svm
L'ESSENTIEL DE LA MICRO ET DES NOUVELLES TECHNOLOGIES
N°238 juin 2005 http://svm.vnunet.fr

BALADEURS MP3

27 MODELES FACE AUX iPOD

Jamais sans mon portable

A LA MAISON, AU BUREAU, EN VOYAGE... LES BONNES TECHNOS POUR S'EVADER

23 portables puissants et vraiment irrésistibles !

TESTS

10 caméscopes numériques
Prix léger, qualité pro

8 logiciels photo
Classez, retouchez, imprimez, partagez

PC de salon
Il veut tout remplacer... Nos tests, à la maison !

ENQUÊTE

Téléphonie
Cinq solutions pour lâcher France Télécom

PRATIQUE

Optimisez Windows...
sans vous planter !

vnu
T 02606 - 238 - F: 4,25 €

NEC recommande Microsoft®
Windows® XP Professionnel

OLIVIER J.
ATTACHÉ COMMERCIAL CHEZ NEC

NEC N°2 DES VENTES DE PC EN FRANCE**

NEC remercie ses salariés-modèles figurant sur ces photographies !

TÉLÉPHONE **0 825 165 741** (0,15 € TTC/min)

INTERNET **www.nec-computers.fr**

CONTACT **votre revendeur NEC**

Intel, le logo Intel, Intel Inside, le logo Intel Inside, Intel Centrino, le logo Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel Speedstep, Itanium et Pentium sont des marques déposées ou enregistrées d'Intel Corporation ou de ses filiales, aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les autres noms et désignations peuvent être revendiqués comme marques par des tiers. Microsoft, Microsoft Windows et Microsoft Office sont des marques déposées par Microsoft Corp. Les autres marques citées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Certaines configurations type présentées sont personnalisables par l'adjonction d'éléments. Les prix et information peuvent être modifiés sans préavis. Malgré notre vigilence, des erreurs de prix et/ou de spécifications peuvent s'être glissées dans ce document. NEC vous prie de l'en excuser et vous en préviendra le plus tôt possible. Ces offres sont valables **jusqu'au 30/06/05**, sauf erreurs typographiques, omissions et dans la limite des stocks disponibles. Photos non contractuelles - HT = Hors Taxes - TTC = taxes comprises - Frais de port en sus.
** source IDC Q1 2005.

NEC

LA LIBERTÉ DE S'ÉVADER !

CODE FT6SVX1

CODE FT6SVS1

VERSA S940

1.194,80 €TTC

999 €HT

- **Technologie Mobile Intel® Centrino™ avec le Processeur Intel® Pentium® M 725 (2 Mo de cache, 1,60 GHz)**
- **Microsoft® Windows® XP Professionnel**
- Ecran 13" WXGA TFT, 1280X800
- 512 Mo DDR 333 PC2700
- Disque dur 40 Go* (5400TPM) SMART UDMA
- Combo DVD/CD-RW interne
- Réseau sans fil 802.11b et g
- **Microsoft® Works 7.0**
- Garantie 1 an enlèvement et retour site

Réf. : NN901700002

i-Select M4610

1.254,60 €TTC

1.049 €HT

- **Technologie Mobile Intel® Centrino™ avec le processeur Intel® Pentium® M 735 (2 Mo de cache, 1,70 GHz)**
- **Microsoft® Windows® XP Professionnel**
- 15,4" TFT WXGA 1280x800
- Vidéo ATI Radeon 9600 - 64 Mo vidéo dédiée
- 512 Mo DDR
- 60 Go
- **DVD-RW interne**
- Modem et réseau intégrés
- Réseau sans fil 802.11 b et g interne
- 3 USB2.0, 1 firewire, 1 VGA
- **Microsoft® Works 7.0**
- Garantie 1 an enlèvement et retour site

Réf. : NN851700402

Photos : Ad'hoc

Extension de garantie 3 ans, enlèvement et retour site, couverture européenne : 150 €HT - 179,40 €TTC Réf : RWNE3PA050A

Managed VirusScan, Antivirus Managé. Protection 24H/24 et 7J/7, rapport en ligne. À partir de 25 €HT/an* *prix par an et par poste, tranche 1-25 postes, souscription 3 ans.

Envolez-vous au pays des mille et une libertés !
Avec le VERSA S940 équipé de la technologie Mobile Intel® Centrino™ c'est l'évasion sans fil !

intel inside
centrino™
MOBILE TECHNOLOGY

NEC recommande Microsoft® Windows® XP

Pascaline B. - Stéphane J. - Valérie B. - David M. - Stéphanie M. salariés chez NEC

NEC N°2 DES VENTES DE PC EN FRANCE**

DU LUNDI AU VENDREDI DE 9H À 18H30 / (1) 0,15 €TTC/MIN

0 825 165 741 (1)

NEC remercie ses salariés-modèles figurant sur ces photographies !

www.nec-computers.fr
une division de NEC Computers International

Intel, le logo Intel, Intel Inside, le logo Intel Inside, Intel Centrino, le logo Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel Speedstep, Itanium et Pentium sont des marques déposées ou enregistrées d'Intel Corporation ou de ses filiales, aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les autres noms et désignations peuvent être revendiqués comme marques par des tiers. Microsoft, Microsoft Windows et Microsoft Office sont des marques déposées par Microsoft Corp. Les autres marques citées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Certaines configurations type présentées sont personnalisables par l'adjonction d'éléments. Les prix et information peuvent être modifiés sans préavis. Malgré notre vigilence, des erreurs de prix et/ou de spécifications peuvent s'être glissées dans ce document. NEC vous prie de l'en excuser et vous en préviendra le plus tôt possible. Ces offres sont valables du **01/06/05 au 30/06/05**, sauf erreurs typographiques, omissions et dans la limite des stocks disponibles. Photos non contractuelles - HT = Hors Taxes - TTC = taxes comprises - Frais de port en sus. ** source IDC Q4 2004.

NEC

MULTI-TÂCHES MULTI-TALENTS !

CODE FT6SVB1

CODE FT6SVB2

i-Select D4620 899 € HT

1.075,20 € TTC

- **Processeur Intel® Pentium® 4 530 avec la Technologie Hyper Threading (1 Mo de cache, 3.00 GHz)**
- **Microsoft® Windows® XP Edition Familiale**
- Mémoire 512 Mo de DDR-RAM, 400 MHz Double Canal
- Disque dur 200 Go* 7200tpm SATA
- Graveur DVD+r9 NEC N3500A
- Carte video ATI Radeon X300 HM (PCIe 16x) Jusqu'à 128 Mo de DDR-RAM
- Ecran LCD 17" NEC Multimédia
- Lecteur multicartes 12 en 1
- **Microsoft® Works 7.0 + Pack Loisirs**(1)
- Garantie 1 an sur site J+1

i-Select D4620 999 € HT

1.194,80 € TTC

- **Processeur Intel® Pentium® 4 640 avec la Technologie Hyper Threading (2 Mo de cache, 3.20 GHz)**
- **Microsoft® Windows® XP Edition Familiale**
- Mémoire **1 Go** de DDR-RAM, 400 MHz Double Canal
- Disque dur 200 Go* 7200tpm SATA
- Graveur DVD+r9 NEC N3500A
- Carte video ATI Radeon X600 (PCIe 16x) 256 Mo de DDR-RAM
- Ecran LCD 17" NEC Multimédia
- Lecteur multicartes 12 en 1
- **Microsoft® Works 7.0 + Pack Loisirs**(1)
- Garantie 1 an sur site J+1

Photos : Ad'hoc

Extension de garantie 4 ans sur site J+1 : 99 € HT - 118,40 € TTC

Antivirus Managé. Protection 24H/24 et 7J/7, rapport en ligne. À partir de 25 € HT*

***prix par an et par poste, tranche 1-25 postes, souscription 3 ans.**

* 8 Go d'espace disque alloués au système de restauration - En standard sur les i-Select : Clavier (avec touche €), souris Logitech avec roller, lecteur disquette optionnel, 1 port série, 1 port parallèle, ports USB 2.0 dont 2 en facade, Norton Antivirus 2003 (90 jours) (1)Pack Loisirs : Pinnacle Studio 9 SE, Photoimpact XL, My MP3 Pro, New DJ, DIVX Duplicator 3

Rassemblez tous vos talents sur les i-Select D4620 équipés du processeur Intel® Pentium® 4 avec la Technologie Hyper Threading, le summum de la performance.

intel inside HT pentium 4

Toshiba recommande Microsoft® Windows® XP Édition Media Center 2005.

intel inside
centrino™
MOBILE TECHNOLOGY

Le «must» des loisirs numériques

Hi-Fi, Wi-Fi, PC, TV LCD ... attention plaisir rare!

QOSMIO G20. La solution tout-en-un dotée de la technologie mobile Intel® Centrino™ pour des performances sans fil incomparables.

Intel, Intel Inside, le logo Intel, le logo Intel Inside, Intel Centrino, le logo Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium et Pentium sont des marques déposées d'Intel Corporation, ou de ses filiales aux Etats Unis et dans d'autres pays. Microsoft et Windows sont soit des marques déposées, soit des marques de Microsoft Corporation aux Etats Unis et/ou d'autres pays.

Qosmio
L'art des loisirs numériques.

MICRO ORDINATEUR
TV LCD AVEC ECRAN TRUBRITE
ENREGISTREUR VIDEO GRAVEUR DE DVD
SON SURROUND VIRTUEL

Indispensable à la vie de tous les jours, le Qosmio G20 rassemble quatre solutions de loisirs numériques en une. Un nouvel écrin épuré et ultradesign finit ce magnifique système portable. En outre, avec Microsoft® Windows® XP Édition Media Center, vous profitez pleinement de vos photos, de vos musiques, de vos émissions TV, de vos films et de vos jeux. Qosmio, vos loisirs numériques au bout des doigts.

www.qosmio.fr

TOSHIBA

LINH/WWW.D-IBOX.COM

A mort le Wi-Fi !

Début mai, plusieurs médias et blogs en vue ont diffusé une information qui, sans être capitale, a fait beaucoup jaser dans les dîners en ville. Peut-être est-elle déjà parvenue jusqu'à vos oreilles. La Commission générale de terminologie et de néologie, relayée par le Journal officiel du 5 mai, aurait proposé de traduire en français le terme Wi-Fi par *"Accès sans fil à l'Internet"*, autrement dit par ASFI. Quoi ? Passe encore que l'on veuille franciser une marque (en l'occurrence déposée par la Wi-Fi Alliance), cela s'est déjà vu. Mais, surtout, le Wi-Fi n'est absolument pas lié à l'Internet, et n'évoque rien de plus qu'une communication sans fil entre équipements informatiques – même si, dans les usages, il donne le plus souvent accès à l'Internet. Une interprétation abusive, donc. Sautant de site en site, la nouvelle s'est répandue en quelques heures sur le Net. Certains chroniqueurs n'ont pas manqué d'ironiser sur cette traduction approximative, qui a donné matière à quelques billets d'humeur bien troussés. D'autres, plus rares certes, mais dans le but tout aussi louable de défendre notre belle langue française, ont adopté aussi sec la nouvelle terminologie, ASFI. Quant à nous, partagés, comme beaucoup d'internautes, il nous restait quand même à élucider un léger détail : cette honorable Commission générale de terminologie et de néologie, par définition si à cheval sur l'acception des mots dont elle s'empare, aurait-elle pu confondre Internet et sans-fil ? Cela nous paraissait impensable. Renseignements pris à la source, c'est-à-dire sur les sites de la Commission elle-même et du Journal officiel, où les documents en question sont en libre accès, il semble bien que ce soit nos confrères ayant traité l'info qui ont subi des interférences dans leurs liaisons Wi-Fi, et non la Commission. Laquelle se contente de recommander officiellement un équivalent français à l'expression anglaise *"wireless Internet access"*, dont *"Accès sans fil à l'Internet"* est la traduction littérale, CQFD. Si les termes Wi-Fi et Wimax sont cités dans le document, c'est uniquement sous forme de note, et pour illustrer l'ASFI. Une simple méprise, donc. La Commission n'a pas failli, respect ! Mais vous voilà prévenus. En sillonnant les blogs et les sites d'actus high-tech, au moins pendant quelque temps, avant que le soufflé retombe, vous risquez de rencontrer cet acronyme ASFI qui enterre à tort le Wi-Fi. **svm**

● **Plus de 200 adresses de blogs,** des trucs et astuces pour créer le sien, des outils pour doper son espace avec des photos, MP3, vidéos... Retrouvez notre guide 100 % pratique sur les weblogs en kiosque jusqu'à fin mai, ou commandez-le au 01 49 29 66 24. **4,95 €**

● **Mardi 11 h 35. Temps d'attente pour la hot-line : 5 min 38 s.** Temps moyen de mise en service d'un accès ADSL en zone non dégroupée : 4,4 jours. Temps moyen de mise en service d'un accès en zone dégroupée : 9,4 jours. C'est inédit, ça se passe sur le site de Free : jusqu'au 30 juin, chacun peut évaluer, en temps réel, la qualité du service. Sacré défi pour le numéro deux des fournisseurs d'accès, régulièrement critiqué en matière de gestion de clientèle. Free veut rassurer, et en particulier sur le dégroupage total... Lire notre enquête **page 26**

● **Sur le célèbre site** de musique en ligne d'Apple, l'iTunes Music Store, on trouve des clips vidéo ! Vendus au format QuickTime, ils accompagnent l'achat d'albums musicaux. Ça vient de débarquer aux Etats-Unis sur la version 4.8 fraîchement mise à jour. C'est sans DRM. Mais ça ne peut pas être joué sur un iPod... les modèles actuels ne lisant pas la vidéo. Voir notre dossier **page 60**

Prochain numéro de svm le 23 juin 2005

svm
L'ESSENTIEL DE LA MICRO ET DES NOUVELLES TECHNOLOGIES http://svm.vnunet.fr

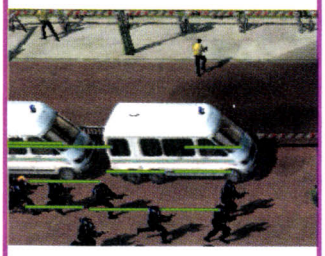
éditorial 7
laboratoire 12
les repères de la rédaction
le weblog svm
et le Club 16

l'essentiel 26
l'actualité des technologies
Libre de zapper France Télécom

MEIGNEUX/SIPA

Plus la peine d'ouvrir une ligne de téléphonie fixe pour s'abonner à l'ADSL : Free est le premier à se lancer avec une offre 100 % affranchie de France Télécom.

sur vos écrans 37
dvd, jeux, internet...
notre sélection



▲ **Act of War Direct Action,** Strategic Command Gold, 1944 : Campagne des Ardennes, Swat 4, Still Life, Cold Fear, Ghost in the Shell Stand Alone Complex, De la mer au sel, Bled interactif, La Ferme de Paille la canaille, Mario Party 6, Scooby-Doo et l'effroyable dragon chinois...

à la une 46

A la maison, au bureau, en voyage... évadez-vous !

Jamais sans mon portable

Puissants et sexy, ils assurent côté cour et côté jardin 48
Boostés au multimédia, ils sortent le grand jeu 50
Prix en baisse, design chic, pourquoi pas un Mac ? 54
Nomades, les ultraportables jouent au plus fin 56

LINH/WWW.D-JBOX.COM

dossier 60

Il n'y a pas que l'iPod, dans la vie !

31 baladeurs testés

Dopés à la mémoire Flash 62
Enrichis aux mégaoctets 66
L'e-musique qu'ils aiment 70

JF

Attention ! Une offre exceptionnelle vous attend en page 122

d!gitales 83

Les objets, les idées, les labos du tout-numérique

Du smartphone qui se commande au pouce, à la zappette qui lit les MP3, en passant par l'ovni Gizmondo, l'avenir multimédia sera polymorphe... ou ne sera pas !

n° 238 • Juin 2005

enjeux 73

Des blogs qui dérapent

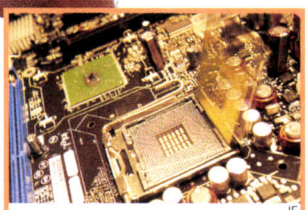
Conseils de discipline, exclusions, amendes... loin d'être intimes, ces "journaux" parfois irrévérencieux, sont tenus par des élèves qui risquent bien plus qu'ils ne pensent.

MOSAÏQUE SIPA

phénomène 76

Les favoris de mes amis...

Le bookmarking social, vous connaissez ? Derrière ce terme barbare se cache un concept révolutionnaire. A coup de tags, les internautes jouent les moteurs de recherche.



JF

en coulisse 78

Opération double cœur

Du nouveau dans la course à la puissance de nos ordinateurs : AMD et Intel annoncent l'arrivée imminente de processeurs à deux puces ! Pour gérer du vrai multitâche.

tous nos tests

avant-première 90

Mon week-end avec le Dec

Le dernier PC du constructeur HP se fond dans le décor du salon, où il remplace le magnétoscope – auquel il ressemble – le lecteur DVD, la télé, la chaîne hi-fi... Premiers tests grandeur nature

JF

comparatif 94

10 caméscopes à partir de 480 €

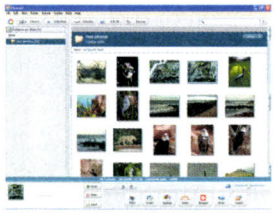
Qualité DVD, ergonomie améliorée, prise de vue cinéma 16/9 et grand angle, boîtiers ultracompacts, prix en chute libre... et vous hésitez encore ?

JF

prise en main 102

8 logiciels pour vos photos

Vous voilà paré d'un appareil numérique. Mais que faire de vos photos ? Tout d'abord les classer, elles sont si nombreuses. Et puis les retoucher, avant d'en faire profiter vos proches !



nouveautés matériels 111

PalmOne Treo 650,

PNY Color Attaché, Packard Bell iXtreme Gold H5467 TNT Pack, MacWay SilverDrive III, LG 1940B, Philips PSS110, Wacom Volito 2, Quartek DC-715DX, Asus PM17TS, Samsung DigiMax A7, ADS Tech Instant TV DVB-T USB, Kyocera FS-120, Nokia 7710, Doro 2121PC...

nouveautés logiciels 118

Roxio Easy Media Creator 7.5 Supersonic,

Ulead DVD MovieFactory 4, AB Soft X-oom MovieClone 3 Gold, LEC Power Translator 9 Pro.

nouveautés sharewares 120

pratique 123

trucs et astuces 124
dossier 130

Optimiser et relooker XP

internet 136
4 façons simples de partager ses données
Un site, ça crée des liens
loisirs 140
Montez et montrez vos vidéos avec Movie Maker
Télécharger des sonneries gratuites sur son mobile
mise en boîte 144

svm achat — 16 pages svm achat

bons plans 148
GPS : offrez-vous un sens de l'orientation
achat express 150
TNT : le bon décodeur
Claviers-souris : une offre à en perdre le fil...
observatoire matériel 152
PC de bureau, portables, écrans plats, imprimantes, disques durs, kits audio...
forfaits Internet
Les meilleurs débits 156
ADSL : le téléphone compris 158
Toutes les offres FAI 160
services
Téléphonie mobile : les tests avec Zandan 162
Labos photo 164
Jeux en ligne 165

l'encyclo de la micro

L'accès Internet par ADSL 166

Et comment ça marche, l'ADSL 2+ ? 168

S'abonner à svm pages 110 et 146

• ACHETER EN DIRECT CHEZ SONY • UNE EXPÉRIENCE INCOMPARABLE • SONY STYLE, LA BOUTIQUE EN LIGNE DE SONY

• PC DE BUREAU • PC PORTABLES • ACCESSOIRES • PÉRIPHÉRIQUES PC • ECRANS TFT • APPAREILS PHOTO NUMÉRIQUES • CAMESCOPES • WALKMAN MP3 • AIBO • ECRANS PLATS

SONY DIRECT

PUISSANCE ET BEAUTE AVEC LA TECHNOLOGIE MOBILE INTEL® CENTRINO™.

SONY VAIO SERIE A

DES PERFORMANCES A COUPER LE SOUFFLE, CONNECTIVITE WIFI ET ECRAN X-BLACK 17"

VGN-A417M
- Technologie Mobile Intel® Centrino™ Processeur Intel® Pentium® M 750 (1.86GHz, 2 Mo cache, FSB 533 MHz) Intel® Pro/Wireless (802.11b/g)
- Microsoft® Windows® XP
- Disque dur de 80 Go et mémoire de 512 Mo
- Graveur DVD±RW double couche
- Adobe® Premiere® Standard pour l'édition vidéo pré-installé

1999€ TTC

VGN-A417S Incl. station d'accueil TV

VGN-A417M +
- Technologie Mobile Intel® Centrino™ Processeur Intel® Pentium® M 760 (2.0GHz, 2 Mo cache, FSB 533 MHz)
- 100 Go / mémoire de 1 Go

2599€ TTC

SONY VAIO SERIE FS

ULTRA-PLAT AVEC ECRAN X-BLACK NOUVELLE GENERATION

A PARTIR DE 999€ TTC

VGN-FS215M
- Technologie Mobile Intel® Centrino™ Processeur Intel® Pentium® M 740 (1.73 GHz, 2 Mo cache, FSB 533 MHz) Intel® Pro/Wireless (802.11b/g)
- Microsoft® Windows® XP
- Ecran large LCD X-black WXGA 15.4"
- Disque dur de 80 Go et mémoire de 512 Mo
- Graveur DVD±RW double couche
- Adobe® Premiere® Standard pré-installé

1499€ TTC

VGN-FS215E

Découvrez ce modèle sur notre site web.

999€ TTC

VGN-FS215Z Incl. station d'accueil TV

VGN-FS215M +
- 100 Go

1799€ TTC

LE PLUS SONY

Spécialement pour le VGN-A417S et le VGN-FS215Z, nous avons développé des stations d'accueil aux fonctionnalités Audio-Video avancées.

Incluse et disponible uniquement pour le VGN-A417S et le VGN-FS215Z

STATION D'ACCUEIL TV

- Tuner TV
- Hauts-parleurs externes
- Télécommande TV

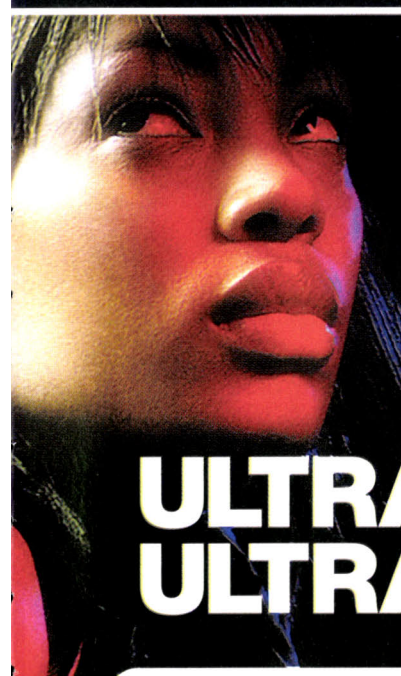
LE PLUS SONY POUR LES PROS

Microsoft® Windows® XP Professionnel pré-installé sur les modèles suivants VGN-B3XP, VGN-FS295VP, VGN-FS295XP, VGN-A497XP.

A PARTIR DE 1499€ TTC. DECOUVREZ CES MODELES SUR NOTRE SITE WEB.

• FRAIS DE LIVRAISON STANDARD OFFERTS POUR TOUTE COMMANDE DE PLUS DE 50€ PASSÉE SUR NOTRE SITE WEB

• L'EXPERTISE SONY • CONSEIL - LIVRAISON - SERVICE ENTREPRISE, APPELEZ LE 01 55 69 51 11 • SERVICE DE REPRISE •



WWW.SONYSTYLE.FR
24H SUR 24 - 7 JOURS SUR 7

01 55 69 51 22
9H - 18H LUNDI - VENDREDI

Sony recommande
Microsoft® Windows® XP Professionnel
pour l'informatique mobile polyvalente.

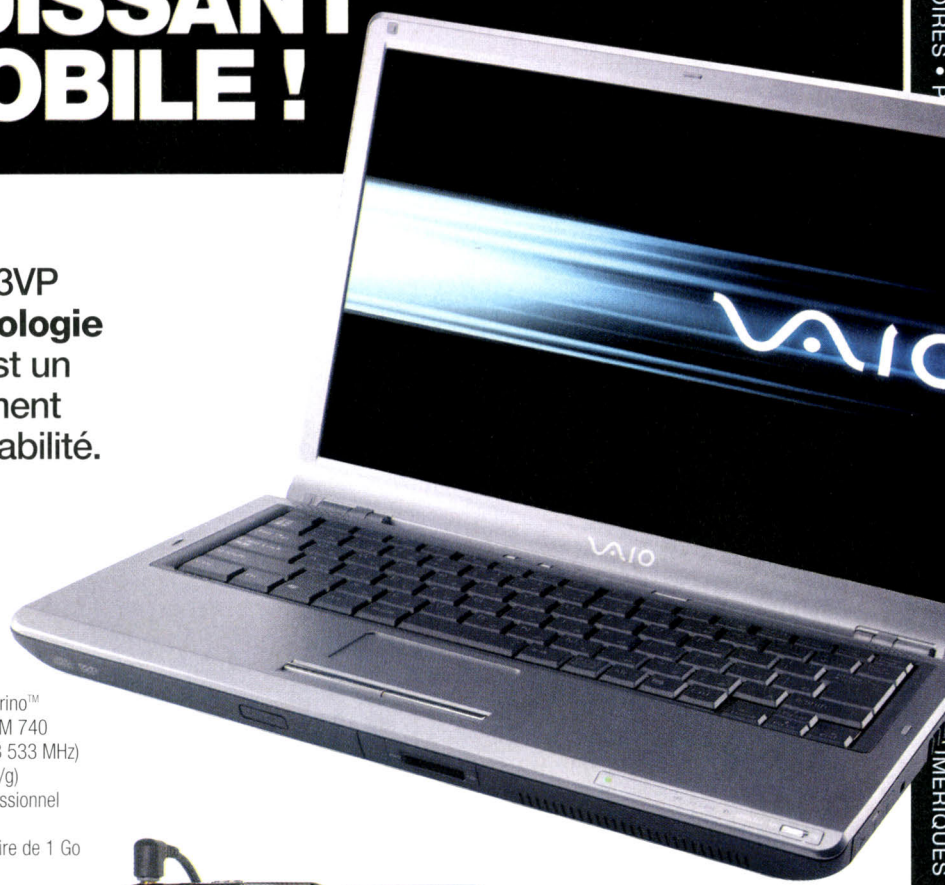
intel inside
centrino™
MOBILE TECHNOLOGY

ULTRA-PUISSANT ULTRA-MOBILE !

SONY VAIO VGN-S3VP

Le PC portable VAIO VGN-S3VP de Sony équipé de la **technologie mobile Intel® Centrino™** est un ordinateur qui allie parfaitement performance, design et portabilité.

1,95 Kg | **1Go RAM** | **WiFi INTEGRE** | **UNIQUEMENT SUR SONY STYLE**



BAISSE DE PRIX! 100€

NOUVEAU PRIX 2199€ TTC

VGN-S3VP
- Technologie Mobile Intel® Centrino™
  Processeur Intel® Pentium® M 740
  (1.73 GHz, 2 Mo cache, FSB 533 MHz)
  Intel® Pro/Wireless (802.11b/g)
- Microsoft® Windows® XP Professionnel
- Ecran TFT X-black 13,3"
- Disque dur de 60 Go et mémoire de 1 Go
- Graveur DVD±RW

HOUSSE FOURREAU SEMI-RIGIDE INCLUSE

Visitez notre site pour prendre connaissance de nos packs exclusifs S3VP avec accessoires.

30 Go

NOUVEAU ET UNIQUEMENT SUR SONY STYLE!

WALKMAN à disque dur

NW-HD5HS
- Ultra-compact - largeur de 56mm
- Jusqu'a 40 heures d'autonomie
- Formats de compression audio: MP3 / ATRAC / WMA / WAV

349€ TTC

AVANTAGE SONY STYLE OFFRE DE REPRISE

Pour l'achat d'un ordinateur VAIO sur Sony Style, Sony Style reprend votre ancien ordinateur!*
Pour vous permettre de renouveler votre matériel plus souvent, nous avons mis en place un service de reprise et ce quel que soit l'endroit où vous avez acheté votre ancien équipement.
Et nous assurons aussi son enlèvement à domicile.*

*Voir les conditions de cette offre sur notre site. En partenariat avec Exneo SAS.

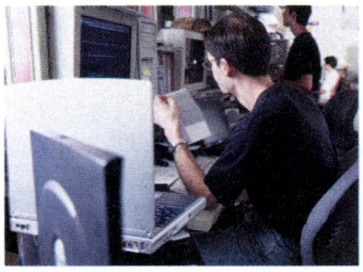
sony style

Offres valables uniquement en France métropolitaine du 1er mai au 30 Juin 2005 ou jusqu'à épuisement des stocks. Les offres sont soumises à la disponibilité des produits et peuvent être modifiées ou être retirées à tout moment. Sony, Sony Style, VAIO et WALKMAN sont des marques déposées de Sony Corporation, Japon. Intel, Intel Logo, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Centrino, Intel Centrino Logo et Pentium sont des marques déposées de Intel Corporation ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans les autres pays. Sony e-Solutions Europe BV, a Belgian branch office, The Corporate Village, Da Vincilaan 7 - D1, B-1935 Zaventem, Belgique.

• FRAIS DE LIVRAISON STANDARD OFFERTS POUR TOUTE COMMANDE DE PLUS DE 50€ PASSÉE SUR NOTRE SITE WEB •

tous nos indicateurs

Plus de 200 produits testés par mois



Une quinzaine de personnes travaillent en permanence au Laboratoire de test de notre éditeur, VNU, desservant les besoins de ses rédactions : *SVM*, *PC Expert* ou *PC Direct*. Pour chaque type de produit – PC, imprimante, processeur –, une batterie de tests a été mise au point, en association avec l'ensemble des publications de VNU en Europe. Ces performances techniques déterminent, avec le rapport qualité/prix et l'avis de la rédaction, le nombre d'étoiles décernées à chaque produit testé par *SVM*. Pour le détail de nos procédures de tests. *Voir p. 121.*

Pour chaque produit testé et présenté, SVM attribue de 1 à 5 étoiles selon la performance technique, le prix et l'avis de la rédaction, toujours motivé par un Pour et un Contre. Lorsqu'un produit sort vraiment du lot, la rédaction lui octroie le titre d'élu. Bien évidemment, en toute indépendance.

★★★★

POUR
L'équipement complet, les performances en jeu 3D, le design soigné.

CONTRE
L'échauffement important, le système de ventilation bruyant à plein régime.

Notre PC de référence

Pour assurer la cohérence de nos mesures et obtenir des résultats comparables, tous les tests de périphériques (cartes graphiques, imprimantes, scanners, disques durs, webcams...) sont réalisés sur une machine de référence. Nous en possédons en fait cinq exemplaires identiques. Il s'agit de PC HP dc7100C, avec un processeur Pentium 4 530 à 3 GHz, FSB 800 MHz, chipset Intel i915G, 2 x 256 Mo de mémoire DDR, contrôleur vidéo i915G, et disque dur Seagate de 40 Go Serial-ATA à 7 200 trs/min.

Les PC HP dc7100C nous permettent de tester tous les périphériques internes ou externes, y compris les disques durs en Serial-ATA.

Les temps d'accès à l'Internet comparés

Leader de la mesure de performances, Witbe aide les entreprises à optimiser leur système d'information, en supervisant 24 h/24 les applications Internet et intranet. Ses technologie et méthodologie exclusives de test sont reconnues et validées par les principaux fournisseurs d'accès à Internet.

Chaque mois, nous dressons un classement à partir des mesures réalisées par notre partenaire Witbe pour sept fournisseurs d'accès Internet, en haut débit par ADSL. La note générale est calculée à partir de ces mesures. Voir le détail des mesures en page 156, et la méthodologie complète sur : http://svm.vnunet.fr/pgs/methodo.htm

1 Cegetel
2 Aol
3 Free

Les services mobiles au banc d'essai

Leader européen de la mesure de qualité des services mobiles, Zandan met à la disposition des opérateurs et fournisseurs d'applications une gamme complète d'outils et de services de test, monitoring et benchmarking de leurs services WAP, i-mode, SMS, MMS, Java, sonneries, logos... Le détail des mesures, en ***page 162***.

svm
Publié par VNU Publications France
2-6, rue des Bourets,
BP 145, 92154 Suresnes
✆ 01 41 44 40 00 – Fax : 01 41 44 41 10
Fax Rédaction : 01 41 44 40 90

(Pour joindre directement votre correspondant, composez le 01 41 44 suivi de son numéro de poste)

RÉDACTION
Patrick Zémour **Rédacteur en chef**
Philippe Le Vaillant **Rédacteur en chef adjoint**
Delphine Sabattier **Rédactrice en chef adjointe**
François Dupin **Chef de rubrique**
Etienne Thierry **Chef de rubrique**
Patrick Bertholet **Rédacteur**
Ludovic Dupin **Rédacteur**
Eric Le Bourlout **Rédacteur**
Amine Meslem **Rédacteur**
Nicolas Robaux **Rédacteur**

Ont collaboré à ce numéro
D.-G. Bègue, J. Bouton (SR), T. Cherrier, C. Ciminelli, B. Ferret, J.-L. Gombeaud, A. Choffey (maquette), J. Harbonn, D. Hermand, F. Hermellin (correspondant au Japon), B. Mathé, F. Milhet, P. Supera

Laurence Chabrun **Secrétaire générale de la rédaction**
Arnault Disdero **Secrétaire de rédaction**
Eric Thomas **Directeur artistique**
Christian Cirri **Rédacteur graphiste**
Jacques Feine **Photographe**
Photographies-illustrations : Apple, T. Delhaste, F. Durand/Sipa, France Télécom, Linh/www.D-jbox.com, T. Laurent, Meigneux/Sipa, D. Pessin, Reuters, G. Rapaport, mosaïque SIPA, T. S. Warren/Sipa
● **Couverture** Linh/www.D-jbox.com
Corinne Coat **Assistante de rédaction** (40 89) – fax : 01 41 44 40 90

DIRECTION
Ruud Bakker **Président**
Juliet Parker **Directrice générale**
Anilda Billion **Directrice financière**

PUBLICITÉ
Sophie de la Guérivière **Directeur commercial** (41 68)
Eric Laville **Directeur de clientèle** (40 52)
Brigitte Joncret **Credit manager** (40 56)
Ouafa Ouahabi **Chef de publicité** (40 47)
Nicolas Genty **Directeur de clientèle hors captif** (41 59)

global media **US Representation** Global Media USA, LLC, 565 Commercial Street, 4th Floor, San Francisco CA 94111-3031, USA ✆ 00 1 (415) 249 1620 - fax 00 1 (415) 249 1630. www.globalreps.com. **European/Asian/Middle East Representation** Global Media Europe Ltd, 32-34 Broadwick Street, London W1A 2HG ✆ 00 (44) 20 7316 9101 - fax 00 (44) 20 7316 9774 - email gm_enquiries@vnu globalmedia.com ; www.vnuglobalmedia.com - Prisco Ind Service Corp., 7 F N°13, Chi Nan Road, Sec 2, Taipei 100, Taiwan, ROC. ✆ 886-2 2322 5266, fax 886-2 2322 2205.

MARKETING - DIFFUSION
Rodéric Maubras **Responsable marketing diffusion** (41 73)
Jeanne-Marie Seurbier **Responsable marketing** (40 24)
Marina Verite **Responsable de la diffusion** (59 29)
Guillaume Plassais **Responsable vente en kiosque et promotion** (réservé aux dépositaires de presse : 40 71)
Mathilde Hibert **Assistante diffusion** (41 58)

Service abonnements et commandes d'anciens numéros ✆ 01 49 29 66 24 ; fax : 01 49 29 65 90 ; IOS-VNU 60-62, rue de Wattignies 75580 Paris Cedex 12, e-mail : abonnements-svm@publicis-ful.com ; heures d'ouverture : de 8 h 30 à 17 h 15 du lundi au vendredi sans interruption. Pour nos abonnés suisses, merci de bien vouloir contacter notre service abonnement à l'adresse suivante : Dynapresse Marketing SA, 38 avenue Vibert, CH 1227 Carouge ✆ 022 308 08 08 ; fax 022 308 08 59 ; e-mail abonnements@dynapresse.ch

ETUDES
Idalina Cappe de Baillon **Directrice des études marketing Europe**
Dominique Chevallier **Assistante études** (40 36)

INFORMATIQUE ET PRODUCTION
Stéphane Dumas **Responsable IT/Production** (41 18)
Frédéric Pognant **Responsable système et réseaux** (41 13)
Pierre Martinelli **Chef de la fabrication** (41 55)
Amandine Benoît et Chrystelle Roblette **Assistantes Traffic** (41 71)
Frédéric Lévesque **Responsable production numérique** (41 17)
Élodie Moutier **Assistante numérique**

LABORATOIRE ET TESTS
Lionel Morillon **Responsable laboratoire**
Cyril Duffez et Lauwiks Cutman **Rédacteurs-testeurs**
Cédric Dessillons **Gestionnaire des stocks** (41 63)
Marie-Josette Petit **Commandes et prêts de matériel** (40 38)

VNUnet.fr, 2-6, rue des Bourets, BP 145, 92154 Suresnes. VNUNet.fr 01 41 44 40 00
L. Chaussin **Editeur délégué**
P. Guerrier **Rédacteur en Chef**
C. Lagane **Rédacteur**
J.-M. Manat **Secrétaire de rédaction**
N.-K. To **Chef de projet**
Marie-Catherine Viriot **Directrice de la publicité** (40 03)
http://svm.vnunet.fr

vnu publications france Capital social : 1 524 490 €. Durée 99 ans.
© 1993 *Science et Vie Micro*.
Dépôt légal décembre 1997. ISSN 1634-426X. Directrice de publication : Juliet Parker. Imprimerie Maury SA, BP 12, ZI route d'Etampes, 45331 Malesherbe. Numérisation : Flash Image. Commission paritaire n° 65 734. Imprimé en France. 1 encart abonnement jeté en aléatoire (kiosques seulement) ; 1 encart France abonnement 10 pages sous 4e de couverture (abonnés seulement). Abonnement 11 numéros France 38 € (249,26 F TTC) ; Belgique : éditeur responsable, Edigroup Sprl Bastion Tower Etage 20, place du Champ-de-Mars 1050 Bruxelles ; tél. : 070 233 304, fax : 070 233 414, adobelgique@ edigroup. org. Canada,USA : Periodica Inc. C.P. 444, Outremont, Québec, Canada H2V 4R6 ; Suisse : Naville Case postale 1211 Genève 1 ; autres pays : nous consulter.

OJD PRESSE PAYANTE 2003

NE PAYEZ PLUS

VOTRE ABONNEMENT TÉLÉPHONIQUE !

- **ADSL illimité jusqu'à 8 Méga**
- **Appels illimités vers les postes fixes**
- **Ligne téléphonique incluse**

30,90 €/MOIS (1)

CONSERVEZ VOTRE NUMÉRO DE TÉLÉPHONE (2)

Inscrivez-vous sur

www.neuf.fr

neuf telecom

Le piratage nuit à la création artistique. (1) Tarif TTC au 09/11/04 de l'offre ADSL jusqu'à 8 Méga + option téléphone illimité + ligne téléphonique, valable 12 mois, au-delà 35,90€TTC/mois. Téléphone illimité en France Métropolitaine (hors mobiles, n°s courts, n°s spéciaux, n°s d'urgence et n°s Internet) depuis le poste fixe branché sur le modem neuf Box (obligatoire : location 2€TTC/mois ou disponible à la vente). Offres réservées aux nouveaux clients particuliers titulaires d'une ligne téléphonique auprès de l'opérateur historique **valable sur les zones éligibles au dégroupage total neuf telecom** (sous réserve d'éligibilité et de compatibilité technique). **Activation au débit maximum disponible de 512K à 8M au même tarif**. Fermeture d'accès du service ADSL 45€TTC. Services vendus séparément. Conditions des offres et/ou tarifs des appels hors option et/ ou non compris dans la ou les offres sur www.neuf.fr (2) Frais d'accès offerts (au lieu de 25€TTC) pour toute souscription à l'option de portabilité jusqu'au **30/06/05 inclus**. RCS Nanterre 414 946 194.

Mégane Estate.
C'est facile de rester fidèle à une belle voiture.

Modèle présenté : 1.9 dCi. Consommation en L/100 km : cycle mixte 5,4. Émissions de CO_2 : 141 g/km. www.renault.fr

MEGANE

RENAULT CRÉATEUR D'AUTOMOBILES

Le weblog de SVM

Imaginez : *Existenz* pour de vrai !

Mode d'emploi

En prolongement du magazine et de son site habituel svm.vnunet.fr –où vous retrouverez nos fils d'actus, articles de fond, tests, comparatifs, forums et logiciels à télécharger–, la rédaction de *SVM* a souhaité partager avec vous ses meilleures infos, ses grandes passions et ses réactions à chaud. Rejoignez-nous sur notre blog, "Le carnet de *SVM*", à l'adresse svmlecarnet.vnunet.fr. Weblog oblige, tous nos lecteurs peuvent intervenir sur ce site, pour faire profiter la communauté de leur expérience, donner leur avis... bref, pour réagir ! Nous espérons que vous l'ajouterez très vite à vos signets, et que vous nous aiderez à le faire vivre !

Sony planche sur une technologie qui permettrait une immersion totale dans la virtualité des jeux vidéo. Réactions, entre rêve et cauchemar.

VOUS SOUVENEZ-VOUS D'*EXISTENZ* ? Dans ce film futuriste, plusieurs personnes participent à une sorte de jeu vidéo directement connecté au système nerveux. Ainsi, les joueurs ressentent pleinement ce qui se passe sans même avoir encore conscience qu'ils sont dans un jeu. J'aurais bien aimé jouer à ce jeu... Aujourd'hui, Sony travaille sur une technique qui semble se rapprocher de cette histoire. Grâce à un procédé non-invasif de stimulation neuronale, le groupe japonais devrait être en mesure de proposer à un joueur de jeu vidéo ou simplement au spectateur d'un film de sentir, goûter, toucher ce qui est à l'écran. On peut même imaginer que des images ou des sons puissent être directement suggérés au cerveau. Le principe consiste à activer par des ultrasons des zones spécifiques du cortex afin de créer des excitations sensorielles chez l'utilisateur. Bien sûr, une telle application ne se limite pas au domaine du divertissement et pourrait rendre service à des personnes aveugles ou sourdes. Pour l'heure, ce projet n'est que purement théorique, mais il apparaît aux yeux des ingénieurs de Sony et de scientifiques extérieurs tout à fait réalisable. Pour revenir à *Existenz,* je me réjouis donc de pouvoir peut-être un jour jouer comme dans ce film... Toutefois, sans vouloir dévoiler l'histoire à ceux qui ne l'ont pas vu, j'espère que ma première partie se terminera un peu différemment de celle de David Cronenberg ! ***L.D.***

VisioH > Et la version *Matrix* de l'asservissement par l'illusion totale ? Ne crains-tu pas que nous devenions tous schizos si nous n'étions plus capables de différencier la réalité de l'illusion ? (...)

VJ ThierryX > Oh oui, depuis le temps que j'attendais un système de jeu virtuel ! Allez Sony, sortez nous ça et vite. Je veux intégrer cet univers, voilà le véritable avenir du jeu vidéo : l'immersion totale. J'aurais préféré

● sur notre weblog ● sur nos forums ● les bonus de SVM

Un des thèmes suivants vous intéresse ? Venez consulter nos informations spécifiques sur ces sujets de veille de la rédaction, qui vous ouvre ses carnets de bord et vous propose d'y contribuer !

En direct du labo

Faiblards en 3D, les portables ? Attendez de voir...
100 euros pour tout graver, si.

Vie pratique

Gmail en français pour tout le monde.
Votre sécurité, prix de ma liberté !
Le Syndicat des éditeurs de logiciels de loisirs est autorisé à exploiter un système automatisé de surveillance des réseaux Peer-to-Peer.

Tentations numériques

Petits dérapages des décodeurs TNT...
Premières découvertes des consoles Xbox 2 et PS3, pour les fans de jeux vidéo.

pour les consoles nouvelles générations, une console capable de telles prouesses plutôt qu'une meilleure définition de l'image sur un écran plat. (…)

Avalon > Comme tous les progrès, il sera sûrement détourné de son chemin initial pour assouvir les pulsions des plus puissants. On se verra même peut-être hacké par des psycho-pirates. Déjà que la télévision et les jeux, pour l'instant seulement "regardés", semblent détraquer certains cerveaux et les personnes qui vont avec. Alors des sensations ressenties au plus profond de son crâne… (…)

Stef > Est-ce que par système non-invasif on entend sans contact physique avec le joueur ? Si c'est le cas, je vois déjà les détournements possibles !

Ça ressemble au début des travaux théoriques sur l'atome qui devaient déboucher un jour sur l'arme nucléaire ! C'est pessimiste, pardonnez-moi, mais imaginez un jour un dictateur bien barré qui décide d'altérer l'esprit de son peuple à son insu. Les militaires ne tarderaient pas à s'approprier le biniou… Une bombe à altération des sens, ça, ce serait original ! (…) La grande distribution pourra également créer de tout nouveaux aliments qui ne ressemblent à rien et ne sentent rien, mais qui, grâce au logiciel fourni, prendraient l'apparence de ce que l'on choisirait ! J'arrête le délire, mais faut avouer que les dérives sont possibles et illimitées !

Sabin > Retournons aux grands classiques, lisez du Gibson. Si un jour on parvient à l'immersion totale, au moins on répondra enfin à cette question philosophique amusante : si l'on croit mourir, qu'on est absolument illusionné dans un univers illusionnel parfaitement convaincant… il se passera quoi ? Pire : si ça tue, ça veut dire que peut-être l'univers actuel n'est qu'illusion aussi ? Pire : dans ce cas, si ça se trouve, il n'y a d'univers que par la personne le percevant. (…)

■ Faites tourner !
Si vous avez une info, un bon plan ou une expérience à partager, cliquez sur la zone Commentaires pour poster votre message

Le Sage > Il ne faut pas oublier l'application qu'on pourrait faire d'une telle technologie aux handicapés (aveugles, sourds, personnes ayant perdu le goût, l'odorat, etc.). Je pense d'ailleurs que, comme le passé nous l'a montré, le fait que l'industrie du jeu soit un précurseur dans le domaine permet d'entrevoir de nouvelles possibilités, pour la médecine par exemple. Mais je comprends le holà de certains. Mais quand tout le monde est pour une technologie, les gens oublient qu'ils ont un jour sorti les boucliers…

Stef > (…) Juste un point, comment résister quand tu n'as pas conscience d'être manipulé ?

Cyril > Libre arbitre ! Il restera toujours une lueur de lucidité même si on est manipulé : rien que le fait de se poser la question "et si nous étions manipulés ?" fait que nous ne sommes pas si manipulés que ça, et qu'il nous reste une touche d'humanité.

Le weblog de SVM : **svmlecarnet.vnunet.fr**

Guerre de l'ADSL
Tout, tout, tout sur le dégroupage total : comment c'est possible, comment ça se passe en vrai. Précieux retours d'expériences sur les abonnements ADSL.

Fil rouge virus
Un Norton anti-espiogiciels à l'essai. Vous connaissez cette histoire ? Celle d'un étudiant espagnol qui, en 2002, avait espionné une jeune fille à l'aide du cheval de Troie Subseven.

Libres !
Fini les failles de sécurité sur Firefox, oui mais oubliées ?
HP et Mandrakesoft s'allient pour proposer un portable avec Mandrakelinux et Windows XP Edition familiale préinstallés, avec choix lors de chaque démarrage.

Futur
Après le DVD ? Blu-ray ? HD-DVD ?
Quarante ans de loi de Moore.
Colle pour matheux : quand les mathématiques fondamentales requièrent une grande puissance de calcul.

la bonne question posée par **S. Damigier**

On connaît l'ADSL, mais qu'est-ce que l'ADSL nu ?

DR

C'est une idée lancée par France Télécom début février : dissocier l'accès ADSL et la ligne téléphonique pour pouvoir commercialiser les deux indépendamment. Les internautes pourraient alors opter auprès du FAI de leur choix pour une offre Internet haut débit avec voix sur IP, par exemple, sans être obligés de payer les 14 euros mensuels à France Télécom pour le service de téléphonie. Encore au stade de projet, "l'ADSL nu" répondrait à un nouveau besoin : une frange de clients, de plus en plus nombreux, qui choisit de se passer d'une ligne téléphonique traditionnelle à domicile.
France Télécom souhaiterait mettre au point cette option avant le 31 décembre prochain. Les fournisseurs d'accès réclament cette possibilité depuis longtemps. Elle leur permettrait de commercialiser un forfait ADSL sans supporter le coût de l'abonnement téléphonique, ayant ainsi l'option de répercuter cette baisse de prix sur les factures des utilisateurs. Surtout, ces derniers n'auraient à aucun moment affaire avec l'opérateur historique, ils seraient clients dès le premier jour du seul FAI. Un bon point a priori pour les FAI, sauf que France Télécom pourrait aussi proposer l'ADSL nu via son propre fournisseur ADSL… Ce qui veut dire que, comble du comble, même Wanadoo ferait du dégroupage total ! Que resterait-il alors comme arme aux opérateurs alternatifs pour se démarquer du numéro un Wanadoo-France Télécom ? L'Autorité de régulation aura pour mission de s'assurer que ce projet ne se transforme pas en outil de concurrence déloyale.

Je voudrais écouter la musique en son haute définition chez moi : dois-je acheter un lecteur DVD-audio ou une platine SACD ?

H. Jabat

La réponse dépend en fait de votre usage. Si vous écoutez exclusivement la musique sur une platine de salon, optez pour le SACD (Super Audio CD). Ce format très particulier (son multicanal 5.1 avec échantillonnage à 2,8224 MHz sur 1 bit) offre une bande passante s'étendant jusqu'à près de 100 kHz et une dynamique de 120 dB. C'est le support de référence pour les mélomanes. Il dispose aussi d'un catalogue plus étoffé que le DVD-audio. Le SACD requiert un lecteur approprié, mais il existe aujourd'hui des lecteurs combo DVD/SACD à un prix très abordable (moins de 200 €). De plus, la plupart des disques SACD sont hybrides, avec une couche SACD et une couche CD audio classique, ce qui permet la lecture CD standard (en stéréo simple). Le seul réel inconvénient du SACD est qu'il ne peut pas être lu sur un ordinateur (ou alors en mode CD audio pour les SACD hybrides). Le DVD-audio (format différent du DVD-vidéo) offre lui aussi le son multicanal 5.1, l'échantillonnage s'effectuant ici en 96 kHz sur 24 bits. Vous pourrez trouver des lecteurs combo DVD-vidéo/DVD-audio pour 400 € environ, certains modèles couvrant aussi le format SACD. Le DVD-audio offre un excellent rendu sonore, sans atteindre toutefois l'excellence du SACD. De plus, répétons-le, le catalogue est plus restreint que celui du SACD. En contrepartie, le DVD-audio est lisible sur un ordinateur équipé d'un simple lecteur de DVD et d'un logiciel approprié : logiciel Creative livré avec les cartes son Audigy 2 et suivantes, ou logiciels de lecture DVD WinDVD 5 et Power DVD 6.

Quelles sont les caractéristiques importantes à prendre en compte dans le choix d'un appareil photo numérique ?

L. Phaville

A moins que vous ne soyez un photographe chevronné, nous vous conseillons de vous orienter vers ▶

sur notre weblog | **sur nos forums** | les bonus de svm

Ecrivez-nous à : vosquestions@vnunet.fr

Des conseils pratiques sur Windows XP, des astuces techniques sur Linux, des bons plans contre les virus et autres agents indésirables… Vous aussi, venez poser vos questions. Et trouver des réponses dans nos forums.

Apprenti > Quelle est la meilleure méthode pour sauvegarder mes données (photos, fichiers…) sous Windows XP ?

D-Jay > J'aimerais savoir quel fournisseur d'accès propose un dégroupage total fiable ?

Gege 13 > Quelqu'un aurait-il un retour d'expérience de demande de garantie auprès du fabricant de carte mère Asus ?

Jaf > Y a-t-il des précautions particulières à prendre pour faire la mise à jour SP2 ?

À QUOI ÇA SERT LA VITESSE SI ON N'A PAS L'ASSISTANCE ?

CALLEGARI BERVILLE GREY / ©Online France - RCS Paris B 381 737 535.

L'ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE CLUB INTERNET.

- Accueillante (91% des clients disent avoir été bien accueillis[1]).
- Disponible 7 jours/7.

JUSQU'À
8 MÉGA
ADSL
9,90 € MOIS
PENDANT 3 MOIS PUIS 14,90€/MOIS*.

- Pas de frais de mise en service.
- Firewall, Antispam, Antivirus offerts pendant 1 an*.

ABONNEZ-VOUS AU
0800 970 135
(Appel Gratuit depuis un téléphone fixe)
www.club-internet.fr

club internet

*Offre réservée aux nouveaux abonnés jusqu'au 16/08/05 soumise à 1 an d'engagement et à conditions notamment géographiques, et sous réserve d'éligibilité et de raccordabilité de la ligne à l'ADSL. Zones et conditions consultables sur www.club-internet.fr. **Au-delà de la 1ère année, le tarif de l'Accès «Jusqu'à 8 Méga ADSL» passe à 19,90€ par mois.** Le débit de 8 Méga est exprimé en norme ATM et correspond à un débit de 6 méga en norme IP. Le débit maximum (entre 512K en norme IP et 8 Méga) techniquement accessible sur la ligne de l'abonné sera automatiquement attribué. Ce débit est conditionné par des contraintes techniques liées notamment à la qualité de la ligne et de l'équipement téléphonique de l'abonné. Location modem +3€/mois. Les services offerts (Firewall, Antivirus mail, Antispam) seront automatiquement résiliés à l'issue de la période de gratuité et ne généreront donc aucun frais supplémentaire. Services disponibles jusqu'au 15/06/05 et soumis à conditions consultables sur www.club-internet.fr. (1) Baromètre Club-Internet-Sofres nov.2004.

un APN au format compact ou ultracompact que vous aurez ainsi toujours sous la main. En matière de taille de capteur, les quatre et cinq mégapixels sont aujourd'hui amplement suffisants pour des impressions au format A4, et donc des tirages 10 x 15 que vous pourrez classer dans vos albums. Ne vous fiez pas aux caractéristiques du zoom numérique, qui n'est qu'un procédé logiciel visant au grossissement de la taille des pixels – il induit donc une perte de définition des clichés s'il est trop fortement utilisé. Le zoom optique est en revanche très important, il faut s'assurer qu'il fasse au moins 3x. Sur le plan de l'alimentation, les piles AA ont l'avantage d'être le système le plus courant. Il faudra très vite penser à vous équiper d'un chargeur ad hoc, si vous utilisez fréquemment votre appareil. Enfin, les constructeurs étant de plus en plus pingres sur la mémoire livrée avec leur appareil, il faut d'emblée s'équiper d'une carte mémoire à forte capacité. Avec un quatre mégapixels, vous pourrez stocker jusqu'à 250 clichés sur une carte de 512 Mo. Il vous en coûtera en moyenne 40 euros pour une carte de type SD.

C'est vous qui le dites

La TNT, pourquoi pas moi ?

Je vois partout que 85 % du territoire sera couvert par la télévision numérique terrestre, et qu'en 2010 on arrêtera l'émission de télé en analogique sur le réseau hertzien. Question que je n'ai vu nulle part : que va-t-il advenir des 15 % de gens qui ne seront pas couverts par la TNT ? Je capte déjà mal en analogique, je n'ai pas de réseau pour le téléphone portable, si demain je ne peux plus regarder la télé, bonjour la galère ! — ***Bartonny***

Une réponse existe sur le site Web du Conseil supérieur de l'audiovisuel (www.csa.fr), rubrique FAQ. Effectivement, le calendrier de déploiement prévoit de desservir 85 % de la population (c'est mieux que 85 % du territoire !) d'ici 2007. Pour les 15 % restants, le CSA a demandé au Premier ministre qu'un groupe de travail soit créé afin que soient envisagées des solutions qui permettraient à l'ensemble des téléspectateurs d'avoir accès aux programmes de la télévision numérique. Grâce, par exemple, à l'ouverture de nouveaux sites en TNT, à l'augmentation de la puissance des émetteurs ou à la recherche d'une meilleure complémentarité notamment avec le câble, le satellite et les réseaux haut débit.

DR

Manifestation annuelle, le Salon européen de la recherche et de l'innovation réunira du 3 au 5 juin, à Paris-Porte de Versailles, tous les intervenants concernés par le secteur de la recherche et du développement. Chercheurs, laborantins, étudiants, ministères, responsables R&D en entreprise, et plus généralement tous les passionnés de technologie sont conviés. Vous pouvez obtenir une entrée gratuite en remplissant un formulaire sur le site www.salon-de-la-recherche.com.

Dans une Fnac parisienne, les étiquettes des microchaînes hi-fi mentionnent parfois la présence d'une liaison PC Link. A quoi ça sert ? *S. Poumik*

La fonction PC Link est présente sur certaines chaînes hi-fi, en particulier les Philips Streamium avec liaison sans fil Wi-Fi. Elle vous permet de lire vos musiques MP3 stockées sur le disque dur du PC. Sur la télécommande, une touche spéciale lance la détection des PC situés aux alentours et liste les morceaux de musique, dont le nom s'affiche sur le petit écran de la chaîne hi-fi. Sur votre PC ou portable Wi-Fi, vous devez bien sûr installer et lancer un logiciel qui répertorie et diffuse les MP3 à la demande. Philips a également inclus cette fonction PC Link dans certains de ses matériels home cinéma. En plus de la musique, grâce à la liaison Wi-Fi g à 54 Mbits/s, vous profiterez sur la télévision de vos photos numériques, films DivX et Mpeg-2 stockés sur le PC.

● sur notre weblog ● sur nos forums ● les bonus de svm

Ecrivez-nous à : **vosquestions@vnunet.fr**

les encyclos

Le commerce électronique	mai 2005
La télé numérique	avril 2005
La cryptographie	mars 2005
La puissance de la 3D	février 2005
Le courrier électronique	janvier 2005

l'encyclo du mois

Retrouvez sur notre site, **svm.vnunet.fr**, notre encyclo du mois consacrée au DSL.

* dans la limite des zones de couverture de la TNT

TNT
16 CHAÎNES GRATUITES

Pinnacle PCTV 200e

Regardez la télévision autrement. Sans téléviseur. La solution Pinnacle PCTV 200e transforme votre ordinateur portable en téléviseur mobile que vous pouvez emmener partout avec vous. Grâce à l'antenne Active Hirschmann, vous ne manquez plus un seul de vos programmes favoris… vous regardez la Télévision Numérique Terrestre où que vous soyez, dans votre jardin ou dans la salle d'attente d'une gare. Et ce n'est pas tout ! Vous pouvez enregistrer vos programmes préférés sur le disque dur de votre ordinateur et les graver sur CD ou DVD. Vous pouvez même enregistrer une émission en direct et faire des pauses ou des retours arrière pour revoir une séquence particulière. Et tout cela très simplement en connectant votre PCTV 200e sur le port USB de votre portable. Après avoir regardé la télévision avec une PCTV, vous ne verrez plus jamais le petit écran de la même manière.
Pour tout renseignement complémentaire, veuillez contacter le 01 46 12 03 12 ou vous connecter sur le site web : www.pinnaclesys.com/chaiserouge

Pinnacle Systems, Inc. Tous droits réservés. Pinnacle Systems, Pinnacle PCTV et le logo Pinnacle Systems sont des marques commerciales ou des marques déposées de Pinnacle Systems, Inc et/ou de ses filiales aux Etats-Unis et/ou dans le reste du monde. Toutes les autres marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

PINNACLE SYSTEMS

DÉMO JOUABLE

Psychonauts
Matière grise en action

Télékinésie, lévitation, invisibilité… Emboîtez le pas à Razputin, le gamin aux pouvoirs psychiques très pratiques.

La page officielle du jeu : www.psychonauts.com

Pour PC Pentium 1 GHz (2 GHz recommandés), Windows 98 SE et +, 256 Mo de Ram (512 Mo recommandés)/ 613 Mo sur le disque dur, carte 3D 64 Mo GeForce 3/Radeon 8500 (128 Mo GeForce FX 5600/Radeon 9600 recommandés). Ed. Majesco Sales.

Téléchargement : Dans la page officielle, cliquez sur Gray Matter, puis sur le lien de téléchargement. Démo de 460 Mo.

Temps de téléchargement estimé :
modem V90/92 : 27 h ;
connexion 512 Kbits/s : 2 h 33 ;
2 Mbits/s : 36 min ;
très haut débit (6 à 15 Mbits/s) : 20 min (débit limité par la charge du serveur).

Les séquences de plateforme sont entrecoupées de scènes cinématiques qui renforcent le scénario.

Un design étrange signé Tim Schafer, créateur de jeux d'aventure renommés.

En route pour un jeu de plateforme pas comme les autres. Vous incarnez Razputin (Raz pour les intimes), un enfant aux capacités psychiques prodigieuses. Atterrissant dans un camp de vacances, il découvre qu'il s'agit en réalité d'un camp d'entraînement de psychonauts, un groupe d'agents secrets doués de pouvoirs psychiques. A peine est-il arrivé que les cerveaux des campeurs commencent à disparaître. Notre héros devra résoudre le mystère, en investissant l'esprit d'autres personnages. A chaque esprit correspond un style graphique, le tout décliné en treize niveaux aux missions et aux difficultés très variées. L'étrangeté du jeu est renforcée par le design particulier des personnages, conçus par Tim Schafer, l'un des créateurs des jeux d'aventure renommés Day of the Tentacle, Full Throttle et Grim Fandango. Les dialogues délirants, en anglais dans cette démo, sont l'un des points forts du jeu. Il offre un équilibre subtil avec l'action/plateforme, l'aventure et les combats, où les capacités psychiques de Raz se révéleront précieuses pour venir à bout des adversaires. La réalisation 3D est superbe, mais réclame une configuration récente pour se révéler pleinement. ***Jacques Harbonn***

● abonnement express

Je m'abonne à *SVM* pour 1 an/11 numéros au prix de

30 €

au lieu de 46,75 €
prix de vente au numéro

soit 35 % de réduction

Vous trouverez ci-joint mon règlement :

◯ par chèque à l'ordre de VNU
◯ par carte bancaire n°

date d'expiration

signature

NOM

PRÉNOM

ADRESSE E-MAIL

RUE

CODE POSTAL/VILLE

e-mail abonnements-svm@publicis-ful.com
téléphone 01 49 29 66 24
fax 01 49 29 65 90
courrier IOS-VNU 60-62, rue de Wattignies 75580 Paris Cedex 12

C238D

Tarif Dom-Tom et étranger : nous consulter. En application de l'article 27 de la loi du 6 janvier 1978, les informations ci-dessus sont indispensables au traitement de votre commande et sont communiquées aux destinataires la traitant. Elles peuvent donner lieu à l'exercice du droit d'accès et de rectification auprès de VNU Publications France. Vous pouvez vous opposer à ce que vos nom et adresse soient cédés ultérieurement.

● sur notre weblog ● sur nos forums ● les bonus de svm

Ecrivez-nous à : ***vosquestions@vnunet.fr***

Retrouvez sur notre site nos offres d'abonnement réactualisées en permanence. Vous pouvez aussi vous abonner directement en ligne en remplissant un formulaire. L'adresse : www.vnunet.fr/abop/abop.htm.

les sharewares

A voir également sur **http://svm.vnunet.fr**, un large choix de sharewares en libre téléchargement, notés et évalués par des experts.

ADSL2+ jusqu'à 20 Méga

Freebox, Accélérateur Internet

Appels gratuits vers les fixes

+ de 80 chaînes TV en qualité numérique

29,99 € PAR MOIS

Sans engagement ni frais d'accès

free

inscrivez-vous sur www.free.fr

Débit ATM. Offre soumise à conditions. Sous réserve d'éligibilité de votre ligne, vérification sur www.free.fr .
Appels gratuits depuis la freebox vers un poste fixe en France métropolitaine, hors numéros spéciaux.

Le piratage nuit à la création artistique.

McCann
démarrez une
expérience
Musicale
Découvrez de nouvelles musiques. Collectionnez les vieux tubes.
Enregistrez vos propres titres. Mixez-les et emportez-les partout avec vous.
Composez la mélodie de votre vie.
Avec tout un monde de logiciels et de matériels compatibles avec Windows® XP,
vous avez le choix. Allez sur www.windows.fr et démarrez ce qui vous plaît.
Microsoft®
Windows® xp

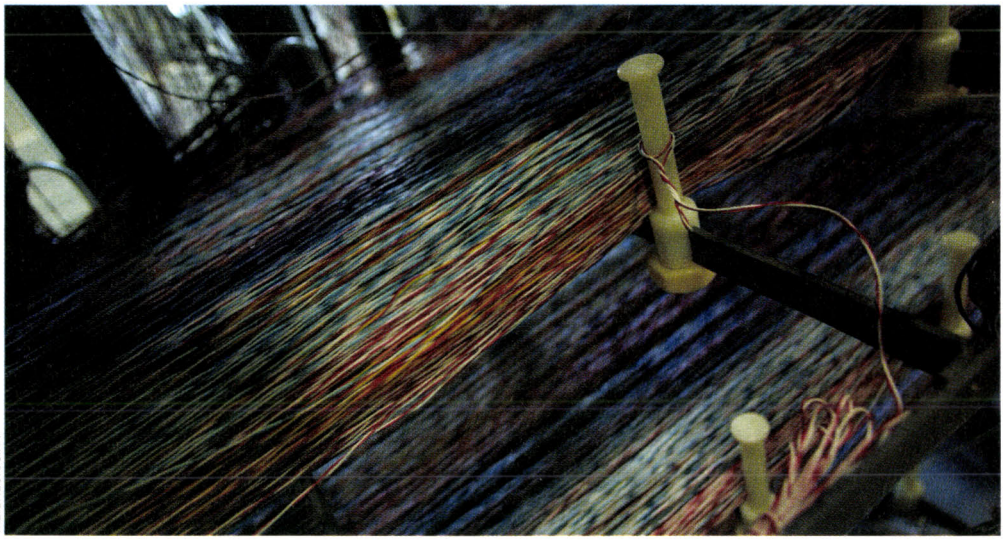
© 2005 Microsoft Corporation. Tous droits réservés. Microsoft, Windows, le logo Windows et « Votre potentiel, notre passion. » sont soit des marques, soit des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis d'Amérique et/ou dans d'autres pays.

Système Apple réinvente l'OS X avec le Tiger p. 28

Vidéoprojecteur Tout léger, le petit bijou de Nec p. 30

Libre de zapper France Télécom

Plus la peine d'ouvrir une ligne de téléphonie fixe pour s'abonner à l'ADSL : Free est le premier à oser l'annoncer. On a tenté le coup… pas si simple !

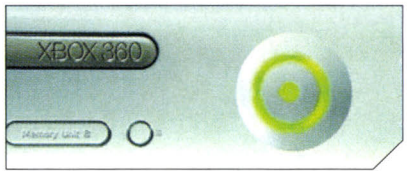


MEIGNEUX/SIPA

ENQUETE Un pavé de plus lancé par Free dans le landerneau de la téléphonie fixe. Fin avril, l'opérateur alternatif était, après plusieurs mois de tests, le premier à annoncer la commercialisation d'une offre ADSL comprenant l'ouverture de la ligne téléphonique (20 € pour les frais d'études, offerts jusqu'au 30 juin). Pour le consommateur, cela se traduit par une économie brute de 55 euros (frais d'ouverture d'une ligne) et de 14 euros par mois normalement dus à France Télécom pour l'abonnement téléphonique pendant une durée minimale obligatoire d'un an. Cette offre, au nom barbare de "dégroupage total sur les numéros inactifs", ne concerne pas les anciens abonnés, pour qui le passage au dégroupage total est facturé 90 euros moins 3 euros par mois d'abonnement. Elle ne concerne, en fait, que les clients qui emménagent dans un lieu nouveau, qui ne veulent pas ouvrir de ligne fixe France Télécom, mais souhaitent confier leurs communications Internet et téléphoniques au même opérateur ADSL. Mine de rien, environ 10 % des lignes grand public seraient concernées chaque année ! Le super coup pour Free : les clients n'auront même plus à se poser la question kafkaïenne "dois-je lâcher France Télécom ?", puisqu'ils n'auront pas de ligne France Télécom ! Voilà comment Free cueille désormais ses clients à la racine… Un porte-parole de France Télécom explique : *"Free profite d'une facilité existant dans notre offre de référence du 15 avril 2005, qui permet aux fournisseurs d'accès d'ouvrir une ligne directement. Pour cela, ils doivent simplement nous fournir l'adresse*

	Free	Telecom Italia (Alice)	Neuf Telecom	Tiscali	Noos
Abonnement Internet +3 Mbits/s	29,99 €/mois	15,95 €/mois	14,90 €/mois	30 €/mois	Possible sans abo./29,90 € avec abo. 4 mégas
Modem	0 €	1,99 €/mois	2 €/mois	4 €/mois	0 €
Option téléphonie	Inclus dans l'abo.	9 €/mois	9 €/mois	Inclus dans l'abo.	20 €/10 € avec tout abo. Internet ou TV
Dégroupage total	0 €	5 €/mois	7 €/mois	0 €	N'existe pas avec le câble
Coût total de l'indépendance à FT (hors communications)	**29,99 €/mois**	**31,94 €/mois**	**32,90 €/mois**	**34 €/mois**	**20 €/mois pour tél. seul/ 39,90 €/mois avec Internet 4 mégas**

Numérique Premier déclic à moins de 100 € p. 32



Consoles Révélations sur la Xbox2 de Microsoft p. 33

Sur vos écrans DVD, jeux, Internet... p. 37

Avant-première : la téléphonie par câble !

Encore une mauvaise nouvelle pour France Télécom. Aux offres de téléphonie par ADSL vient s'ajouter le téléphone par câble. Une nouvelle alternative pour la téléphonie fixe, initiée par UPC-Noos, qui devrait être commercialisée dans les jours qui suivront notre sortie en kiosque. Noos Tel concernera uniquement les habitants de Paris et de sa région raccordables au câble et à ce service. Soit 400 000 prises dès la fin mai pour arriver au million de prises en septembre (un moyen de vérifier votre "raccordabilité" : le site www.jeveuxmonnoostel.com). Avantage sur l'ADSL : on peut s'abonner au téléphone par câble sans pour cela avoir d'accès Internet, ou en étant abonné chez un autre fournisseur d'accès, ADSL, câble ou RTC. Et, câble oblige, Noos Tel ne nécessite pas l'activation d'une ligne téléphonique fixe ! Côté prix, UPC-Noos propose plusieurs formules d'abonnement, dont le "Premium", qui permet de choisir la téléphonie seule, pour 20 € par mois. Dans le cadre d'un pack (par exemple si vous êtes déjà abonné à la télé, à Internet ou aux deux chez Noos), le prix du service est divisé par deux. Comme ses voisins de l'ADSL, UPC-Noos inclut dans le coût les communications gratuites et illimitées en local et national (vers les mobiles : 0,20 € de mise en relation puis 0,12 € par minute). De même, les appels de Noos à Noos ou UPC sont gratuits. Comme avec l'ADSL, des services sont prévus dans l'abonnement Premium, tels que la conférence à trois, la présentation du numéro, le répondeur vocal, etc. L'installation du modem dédié est gratuite. Les numéros téléphoniques respectent l'indicatif géographique et la portabilité de votre ancien numéro est possible pour 25 €. Point de vue qualité, nous attendons les résultats de nos premiers tests... bientôt. ***D.S.***

du domicile du client." Pour limiter au maximum les ratés, Free demande d'ailleurs, en plus de l'adresse, le numéro de téléphone du précédent occupant. Celui-ci devra en outre avoir résilié son abonnement téléphonique depuis moins de trois mois. Ne comptez pas trop sur les services du 10 14 pour vous aider. Nous en avons nous-même fait l'expérience : au mieux, on vous opposera une fin de non-recevoir, au pire on vous raccrochera au nez. Le plus simple sera sans doute de prendre l'habitude de demander à l'ancien locataire ou propriétaire son numéro de téléphone.

20 €
à payer à Free pour ouvrir une ligne fixe : le coût des "frais d'études" de FT.

2 036 668
lignes dégroupées en France (chiffre multiplié par quatre en un an), dont 152 189 lignes en dégroupage total.

12 mois
vous lient à FT lorsque vous ouvrez chez lui une ligne téléphonique.

On en a vu d'autres avec Free et les FAI en général, et on peut malheureusement prédire que certains d'entre nous essuieront les plâtres de cette nouvelle procédure. A vous de choisir. L'alternative, c'est le respect de l'année d'engagement auprès de France Télécom. Et méfiez-vous, l'opérateur se montre désormais beaucoup moins souple avec les fuyards de la première année : *"Nous avons harmonisé notre politique sur l'ensemble du territoire de manière plus stricte."* Ce qui veut dire qu'en cas de rupture de l'engagement, vous devrez payer les mensualités restantes. Selon les juristes que nous avons interrogés, le délai de prescription est de un à cinq ans : votre dû à France Télécom peut donc très bien vous être réclamé au moment où vous y attendez le moins ! Tous les FAI plaident pour que ce délai d'engagement soit réduit à son minimum en cas de déménagement. Chez Neuf Telecom, on espère parvenir à un accord amiable d'ici à l'été avec l'opérateur historique. Du côté de l'Autorité de régulation des télécommunications, on affirmait début mai suivre le dossier de près mais ne pas avoir été encore saisi officiellement de la question. Même s'ils prétextent quelques problèmes techniques, aucun des FAI proposant du dégroupage total n'exclut de rejoindre rapidement Free sur le terrain de l'ouverture de lignes. Début avril, plus de 150 000 lignes étaient totalement dégroupées... Ce qui laisse encore beaucoup de parts de marché à prendre ! ***E.T.***

TELEX

Flashwar

C'est autour des mémoires Flash que les grands constructeurs informatiques vont devoir livrer bataille. Grâce à l'essor des appareils photo, baladeurs, smartphones, le marché de la mémoire Flash devrait augmenter de 25 % entre 2004, où il représentait quelque 16 milliards de dollars, et 2005, où il devrait atteindre 20 milliards de dollars. La techno qui en pâtit le plus ? La DRam.

Valve et Vivendi enfin divorcés

Après quatre ans de guerre judiciaire, Valve, développeur de jeux, et Vivendi, distributeur, ont annoncé leur rupture. Ainsi, à partir du 31 août prochain, Vivendi ne vendra plus ni jeu ni licence Valve (Half-Life, Counter Strike, etc.). Valve distribuera donc son prochain add-on Aftermath pour Half-Life 2 par le biais de sa plateforme Internet Steam, qui avait pourtant posé problème lors de la sortie du jeu.

Le nouveau Lenovo

La vente de l'activité PC d'IBM est bouclée : le chinois Lenovo devient numéro un mondial du secteur ! Le tout pour 1,25 milliard de dollars et quelques arrangements avec l'administration américaine, qui s'inquiétait des possibilités d'espionnage industriel du gouvernement chinois (actionnaire majoritaire de Lenovo). Les activités cédées à Lenovo devront donc être isolées des autres activités d'IBM.

tous les records
les nouvelles frontières

2 Mbits/s à 300 km/h !

DR

C'est l'exploit réalisé par la société britannique 21Net avec le concours de l'Agence spatiale européenne, depuis la mi-avril, sur l'un des trains reliant Paris à Bruxelles. Cette expérience pilote de trois mois est totalement gratuite pour le passager de Thalys. Concrètement, l'antenne conçue par 21Net permet de relier le train filant à plus de 300 km/h au satellite Hispasat-1D situé à plus de 36 000 km au-dessus de nos têtes. La prouesse réside dans cette antenne qui permet un accès bidirectionnel à 2 Mbits/s en voie descendante, 512 Kbits/s en voie montante. Fixée à un wagon, l'antenne suit le satellite alors que le train file à vive allure. Le signal Internet est alors acheminé à un serveur puis partagé entre les différents passagers du Thalys via une connexion Wi-Fi (802.11b et g). Si les essais sont concluants, les débits pourraient être augmentés et l'expérience étendue à tous les trains au départ de la gare du Nord et de Bruxelles-Midi en 2006. Ils passeront dans le même temps à une version payante ! ***E.T.***

1965
Le 6 avril 1965, le lancement du satellite géostationnaire Early Bird marque l'inauguration du réseau commercial de télécommunications internationales par satellite Intelsat.

2002
Eutelsat lance la première offre d'Internet haut débit unidirectionnel via satellite destinée au grand public : OpenSky. Elle s'accompagne également d'un bouquet de services multimédias.

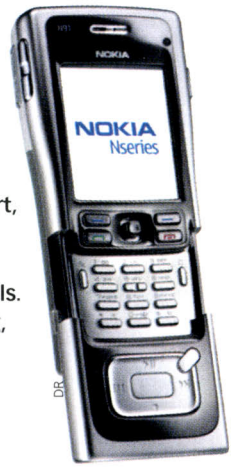
2003
Lancement par Eutelsat du premier satellite conçu pour assurer des communications bidirectionnelles Internet à haut débit (e-Bird, renommé Eurobird 3 aujourd'hui) à bord d'une Ariane-5 G.

Tiger : Apple sort ses griffes

MAC Saluons ici la dernière mise à jour majeure, sortie fin avril et baptisée Tiger, de Mac OS X, le système d'exploitation d'Apple, au prix public conseillé de 130 € TTC environ. Coup de chapeau à la Pomme pour être la première à sortir un système d'exploitation embarquant sous le capot un moteur de dernière génération capable de gérer les métadonnées. Spotlight indexe ainsi à la volée et de manière ultrarapide plus de contenus que jamais : fichiers, images, vidéos, e-mails, préférences système, messageries instantanées, etc. Avec ce genre d'outils, plus la peine d'être organisé pour retrouver ses petits, le moteur s'en chargera, et vite fait. Pour le reste, peu de nouveautés visibles ; Apple se montre toujours aussi fort d'un point de vue cosmétique. Le Dashboard regroupe ainsi des tas de petits utilitaires ultradesign, tels qu'une calculatrice, un calendrier, un traducteur multilingue… On signalera enfin l'apparition d'onglets dans Safari. ***E.T.***

Nokia N91 en balade

MOBILE **Nokia lance un nouveau modèle de téléphone dans sa série "N" : le N91. Sa grande particularité est d'être équipé d'un minidisque dur de 4 Go, soit l'équivalent d'un iPod Mini. Grâce à ce support, il peut emporter de 1 000 à 3 000 chansons selon l'encodage et le format (MP3, AAC, Real, Wave, WMA protégé, etc.). Par ailleurs, il est également équipé d'un dictaphone, d'un tuner FM et d'un appareil photo 2 mégapixels. Niveau communication, il est compatible Bluetooth 1.2, Wi-Fi 802.11b et g, Edge, USB 2.0. Il sera disponible au quatrième trimestre 2005, le temps de faire quelques économies, puisqu'il coûtera environ 900 €.** ***L.D.***



DR

TELEX

Internet explose de joie
A retenir de l'année 2004 ? Une croissance des revenus du monde numérique de 6,2 %, donc supérieure à celle du PIB mondial (évaluée à 4 %) ! L'explosion du haut débit et le succès des Google, Yahoo, eBay ont donné des couleurs au rapport annuel de l'Idate (centre d'études spécialisé dans les nouvelles technos) baptisé DigiWorld 2005. De bonnes nouvelles portées par l'équipement informatique (244 milliards d'euros en 2004) et plus encore les services associés (573 milliards d'euros).

La souris nomade

DR

Amarina, constructeur français de matériel informatique, propose une bien sympathique minisouris optique sans fil. Elle est conçue pour être transportée partout grâce à sa petite taille et surtout à son émetteur USB qui se loge à l'arrière. L'insertion a d'ailleurs pour effet de mettre automatiquement le mulot en veille. Nommée Voyager S1640, elle est vendue au prix de 30 € environ.

La Fnac casse les prix
Moins de 26 ans ? Bingo, vous êtes dans la cible. Celle que vise le site de téléchargement www.fnacmusic.fr, avec une offre commerciale agressive : jamais un site légal n'avait osé un prix aussi bas pour un titre de musique… 0,5 centimes d'euro ! C'est possible si l'on souscrit à un pack de dix morceaux à télécharger, que l'on est adhérent Fnac et que l'on a moins de 26 ans… Un début dans la baisse des prix.

Microsoft lance l'offensive Longhorn

WINDOWS Fin avril, Bill Gates présentait aux développeurs du monde entier la Build 5048, première vraie bêta de Longhorn qui leur était destinée. Longhorn ? Littéralement, la "bête à antennes", soit la prochaine version de Windows XP. L'architecte en chef de Microsoft a profité de l'une de ses grands-messes de Seattle (le WinHec) pour dévoiler l'échéancier de ce futur système d'exploitation. La bêta 1 devrait ainsi sortir cet été, la bêta 2 à la fin de l'année. La version finale et commerciale est annoncée au mieux pour l'été 2006, et ce sans Win FS (un nouveau système de fichiers faisant partie des innovations majeures attendues avec Longhorn) qui devrait cependant être disponible en version bêta au même moment. On en sait également un peu plus sur les spécifications techniques requises pour faire tourner la bête à antennes à plein régime et ainsi profiter de tous les nouveaux effets graphiques : processeur 3 GHz, 512 Mo et carte 3D équipée de 64 Mo de mémoire vive, optimisée pour DirectX 9, sont recommandés. Il existera, en outre, trois autres types d'interfaces graphiques afin de s'adapter au mieux à toutes les configurations, même les plus faiblardes. Enfin, un Service Pack 3 pour XP devrait peu ou prou sortir en même temps que Longhorn. Nous avons également appris par les développeurs d'Internet Explorer que la sortie de la première bêta d'IE 7 (Nom de code : *Rincon*) était imminente… ***E.T.***

TED S. WARREN/AP/SIPA

TELEX

Le LCD le plus rapide du monde

Des écrans LCD qui proposent un temps de réponse de 4 millisecondes, c'est la revanche annoncée par Viewsonic, spécialiste de l'affichage, sur les moniteurs CRT. Du LCD enfin adapté à la projection de films, vidéos et jeux, voilà le pari que devront relever les 19" VX924 et 17" VX724. Notre laboratoire de test est sur le coup. Vous aurez tous les résultats dans le prochain numéro de *SVM*. Ces écrans arriveront sur le marché au cours de ce trimestre.

DR

Pack NOOS : votre garantie de sérénité

Avec le Pack Noos, vous bénéficiez du **Haut Débit** 1 Méga et des **100 plus belles chaînes** du câble et du satellite !

Détente absolue, les options **Sécurité internet et Contrôle parental** sont incluses et **toutes les chaînes cinéma** sont offertes pendant 6 mois(2)

Et en plus :

- votre **installation** et la **démonstration** par un professionnel sont **offertes**(3)
- votre **SAV est assuré** en 72h(4), en cas de problème, un spécialiste se déplace à domicile

Et tous les avantages de ce pack à 35€/mois pendant 1 AN(5)

Offre promotionnelle aussi disponible avec Noos tv + 4 Méga (40 € / mois) ou Noos tv + 10 Méga (45 € / mois).

Lyonnaise communications SA au capital de 140 000 000€ - 335 354 379 RCS - Crédit photo : M. Fajeau

(1) Possibilité de résilier exceptionnellement, par lettre recommandée avec accusé de réception, envoyée au plus tard dans les 10 jours avant la fin des 3 mois suivant la date de raccordement. Aucune somme ne sera remboursée. (2) Le mois en cours de l'installation + 5 mois. (3) Hors frais d'activation (29,90€) et hors dépôt de garantie (75€). (4) Sauf panne imputable au client. Délai à compter de la prise en charge de votre appel et selon disponibilité. Hors coût de la communication au service client (0,34€/min depuis un poste fixe). (5) Offre et tarifs TTC valables pour toute nouvelle souscription simultanée à Noostv Magic et à Noosnet du 11/04/05 au 30/06/05. Durée minimum d'abonnement de 12 mois. Pendant le mois en cours de l'installation + 11 mois : Noostvnet 1 mega est à 35€/mois, Noostvnet 4 mega à 40€/mois et Noostvnet 10 mega à 45€/mois. Vitesse nominale maximum descendante. Disponibilité du 10 mega selon localisation géographique. Le modem est mis à disposition gratuitement durant toute la durée de l'abonnement. Les options Sécurité internet et Contrôle parental sont incluses, à la demande, dans les Packs. A l'issue de la promotion, les tarifs des packs Noostvnet 1 mega, 4 mega et 10 mega, passent respectivement à 44,80€/mois, 49,80€/mois, et 54,80€/mois et les options Sécurité internet et Contrôle parental sont facturées respectivement à 5€/mois et 2€/mois. Offre non cumulable avec d'autres promotions en cours. Offre disponible sur certains réseaux Noos.

0 826 020 991 (0,15€/min depuis un poste fixe)
noos.fr

il y a quelque chose de magique entre nous

noos

le billet éco
de Jean-Louis Gombeaud

L'e-administration : un e-rêve ?

T. DELHASTE

Pour cause de bugs il a fallu déchanter. Les engorgements dans lesquels ont été prises les déclarations fiscales via Internet ont confirmé l'optimisme foncier des prévisions officielles sur le potentiel d'économies que recèlerait l'e-administration. L'Etat central – hors police et éducation – pensait pouvoir se délester d'à peu près 100 000 emplois, soit de l'ordre de six milliards d'euros d'ici à 2007. Or depuis la mise en place des télédéclarations, les effectifs chargés de procéder à la collecte de l'impôt ont diminué de 2 500 ! Pire, on a été bien content de pouvoir mobiliser des fonctionnaires au pied levé face aux dérapages du système ! En réalité, il apparaît que l'administration publique est incapable de structurer son fonctionnement autour de cet outil révolutionnaire qu'est Internet afin d'en tirer pleinement bénéfice. Elle ne peut l'utiliser que comme force d'appoint au risque de ne réaliser que des économies de bouts de chandelles. L'expérience d'entreprises privées montre qu'une rentabilisation via ces technologies nécessite une remise en ordre générale ou la création d'entités autonomes. Les grandes compagnies aériennes, par exemple, confrontées à l'offensive des *low-cost* toutes bâties sur et autour d'Internet, n'ont réussi à relever le défi de la guerre tarifaire qu'en se lançant dans des mouvements de concentrations : ne pouvant généraliser, à cause de leur type d'organisation, la flexibilité permise et imposée par Internet, elles ont opté pour l'effet puissance. La grande distribution a dû créer des structures parallèles à son mode d'organisation classique pour intégrer Internet dans sa stratégie. Parce que trop rigides par construction, les très grosses unités constituées avant l'émergence de ces nouveaux outils ne sont pas aptes à profiter telles quelles de celles-ci. Soit, et bien entendu ça coûte très cher, on casse l'ancien quitte à tout remettre à neuf, soit on crée une structure ad hoc à part. Il n'y a pas de demi-mesures efficaces. Bercy et son statut de la fonction publique ne peuvent ni l'un ni l'autre. Afin d'éviter la répétition des bugs paralysants, le gouvernement assure qu'il agrandira le portail l'an prochain. C'est une partie de la solution car il est fort possible que l'engouement des Internautes pour les télédéclarations (leur nombre a triplé en trois ans) soit tel que cela puisse compromettre le bon déroulement des opérations. Il faut donc disposer d'emplois en réserve au cas où… Quand viendront les économies ? La solution consisterait plutôt à sous-traiter le travail à des structures adéquates, ce qui est statutairement impossible en France. Cela se fait dans certains pays de l'Union où la collecte de l'impôt est de l'ordre de 20 % moins coûteuse que chez nous. Dans ces conditions, Internet ne saurait être un nouveau véhicule du fonctionnement d'un Etat modernisé mais restera comme une roue de secours… crevée ?

CD/DVD : deux poids, deux mesures

DROIT Il y a quelques mois, la justice française se prononçait sur les systèmes de protection anticopie des CD et estimait qu'ils n'allaient pas à l'encontre du droit à la copie privée. Plus récemment, c'est sur les protections anticopie des DVD qu'elle statuait. Et là, l'*UFC-Que Choisir*, pour le compte d'un consommateur, s'est retourné contre les films Alain Sarde et Studio Canal. La cour a estimé que la protection de copie était interdite car bloquant l'exercice du droit à la copie privée. Alors, CD/DVD : deux poids, deux mesures ? De son côté, George W. Bush a signé le *Family Entertainment and Copyright Act* qui autorise la mise sur le marché d'une puce pour lecteur DVD, Clearplayer, qui coupe au cours d'un film les scènes violentes, sexuelles ou jugées trop crues. Une puce destinée à protéger les enfants. ***L.D.***

Cinéma de poche

DR

NOUVEAUTÉ **Nec sort un nouveau vidéoprojecteur portable aux toutes petites dimensions. Successeur du LT10, le LT20 mesure 20 x 16,5 x 15,05 cm et pèse 1 kg. Pour autant, il présente d'excellentes qualités de projection avec une luminosité de 1 500 Ansi Lumens et un contraste de 2 100:1. Sa résolution native est de 1 024 x 768 mais peut être poussée à 1 400 x 1 050. Il est également nanti de zooms optique et numérique permettant un grossissement de 400 %. A 1,50 m de la surface de projection, il offre une diagonale de 80 cm, et à 10 m, il atteint 6,25 m. Ce petit bijou, de la taille d'un livre, coûte quand même un peu plus de 2 000 euros.** ***L.D.***

TELEX

Download.com élimine les spywares

Download.com, un des plus grands portails de téléchargement sur Internet, prend nettement position contre les modules espions et publicitaires. Nombre de sharewares et de logiciels gratuits en sont truffés. Désormais, tous seront donc passés aux détecteurs anti-logiciel espion (Ad-Aware, Spy Sweeper et Spyware Doctor) et seuls ceux qui se révéleront parfaitement propres seront distribués sur le site.

Microsoft et l'Inria, main dans la main

DR

Microsoft et l'institut français d'informatique, l'Inria, ont signé un partenariat le 26 avril dernier pour créer, à Orsay, un laboratoire commun de recherche sur la fiabilité et la sécurité des logiciels, ainsi que sur le développement d'outils informatiques permettant d'accélérer les progrès scientifiques. Selon Gilles Kahn, P-dg de l'Inria, ce partenariat *"démontre la stature internationale de la recherche française en informatique"*.

Magnéto Bill !

Bill Gates annonçait le 10 mai la version 2005 de son système d'exploitation Windows Mobile. Nom de code : *Magneto*. Avec l'ambition de rafler des parts de marché au canadien RIM qui, sous le nom de *Blackberry*, commercialise des smartphones et un service pionnier de messagerie accessible en temps réel. Microsoft va donc offrir à son serveur de mail Exchange 2003 (avec pack SP2) cette fonctionalité "push", visant l'entreprise et ses collaborateurs nomades.

Le PC préinstallé, illégal ?

LEGISLATION Et si le fait de vendre un ordinateur avec un système d'exploitation préinstallé était illégal ? Les défenseurs des solutions logicielles libres le clament depuis longtemps. Mais pour la première fois, un ministre, Christian Jacob, en charge de la consommation, a fait connaître son point de vue : il a rappelé qu'il est interdit de subordonner la vente d'un produit à l'achat concomitant d'un autre produit ou d'un autre service, selon l'article L.122-1 du code de la consommation. Le matériel informatique et les logiciels étant des éléments distincts, l'article précité s'applique. De quoi faire frissonner les revendeurs, qui risqueraient 1 500 euros d'amende par infraction constatée. Et qui devraient se soumettre à de nouvelles contraintes de commercialisation, par exemple instaurer des mécanismes de remboursement des licences que le client souhaite refuser. Ce qui serait vrai, si l'analyse du ministre était suivie. Or il ne s'agit là que de son interprétation, et devant les tribunaux, seuls les magistrats sont juges. En outre, la subordination de vente a déjà été admise *"lorsque la pratique commerciale peut être considérée comme présentant un intérêt pour le consommateur"*. Selon le ministre, cet intérêt se trouve aujourd'hui dans une diversification de l'offre et non plus dans la vente de PC préinstallés. Mais du côté de la Direction générale des fraudes, on explique, au contraire, que les pratiques actuelles des distributeurs permettent une politique de prix qui contribue à la démocratisation de l'informatique… ***D.S.***

DR

TELEX

200 Go perpendiculaires

DR

C'est le nouveau credo des fabricants de disque dur : la technologie d'enregistrement perpendiculaire, *P-Recording*, promet une augmentation considérable des capacités de stockage des produits. Fujistu pourra ainsi proposer un disque dur pour ordinateurs portables, de 2,5" et de 200 Go (contre 120 Go aujourd'hui), dès 2007.

ESGI ECOLE SUPERIEURE DE GENIE INFORMATIQUE

Une Grande École Homologuée par l'Etat (Bac+5)

Un cycle de Bac à Bac+2 avec 2 options :
- option BTS Informatique de Gestion
- option Scientifique / Informatique, permettant d'obtenir une qualification professionnelle de webmaster 1er niveau

Une année de certification (Bac+3)
(Microsoft MCSE + OCA Oracle ou Cisco CCNA + OCA Oracle)
permettant d'obtenir également un Bachelor of Science en Informatique

Un cycle Ingénierie (Bac+5) avec 2 options :
- option Ingénierie Système et Réseaux
- option Ingénierie Conception et Développement

permettant d'obtenir un titre Bac+5 homologué par l'Etat et un Master of Science

Possibilité de formation en alternance école - entreprise

Des moyens humains et matériels de haut niveau
- Universitaires et experts scientifiques et informatiques
- 200 postes de travail (Intel P4 ,Ultra Sparc) en environnement Windows, Linux, Sun Solaris dont 20 Serveurs sous Windows, Free BSD, Linux, Novell. Laboratoires Cisco (Routeurs+Switch) et Linux. Couverture WI-FI de l'ensemble du site. Accès Internet haut débit.

www.esgi.fr

ECOLE SUPÉRIEURE DE GÉNIE INFORMATIQUE
Groupe Paris Graduate School of Management
28, rue du plateau - 75019 Paris - Tél : 01 42 41 24 24 • e-mail : admissions@esgi.fr

ESGI ECOLE SUPERIEURE DE GENIE INFORMATIQUE

l'avis du juriste

DroitDuNet.fr

Puis-je me faire rembourser un billet d'avion ou de train acheté sur le Web ?

Vous êtes de plus en plus nombreux à préparer vos voyages en ligne… Mais savez-vous que vous ne disposez pas des sept jours de rétractation de la VPC ? Mieux vaut donc être vigilant avant de valider votre commande.

Depuis 1992, les voyagistes sont responsables de plein droit pour les forfaits ou séjours qu'ils vendent à leurs clients. Mais étaient exclus jusqu'alors les "vols secs". Avec la loi sur la confiance dans l'économie numérique (LEN) en 2004, les Internautes sont encore mieux protégés que les autres voyageurs. En cas de problème, les voyagistes du Net sont désormais *"responsables de plein droit"* de tous les désagréments que vous pourriez rencontrer au cours de votre voyage, même sur un vol sec. Attention toutefois lors de la commande ! Car contrairement à la VPC traditionnelle, il n'existe pas de droit de rétractation de sept jours (article L. 121-20-4 du code de la consommation). Il en va ainsi pour les billets de train et d'avion, et les locations de voiture et de chambre d'hôtel réservées sur le Web. Néanmoins, quelques sociétés offrent une telle possibilité à leurs clients. Vous pourrez obtenir le remboursement du voyage si un délai de rétractation ou d'annulation est prévu dans les "conditions générales de vente". Donc : lisez bien les termes d'un contrat, ne validez pas un écran ou une fenêtre sans être bien sûr de ce que vous faites. En cas de litige, vous pouvez contacter la Direction générale de la concurrence, de la consommation et de la répression des fraudes (59, bd Vincent Auriol 75703 Paris Cedex 13 ou reclamations@dgccrf.finances.gouv.fr). ***E.T.***

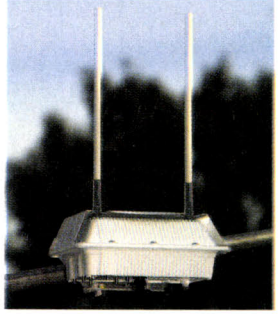
Premier déclic à petit prix

PHOTO NUMÉRIQUE Preuve supplémentaire de la démocratisation de la photo numérique, la commercialisation d'appareils à moins de 150 €. C'est le cas du petit dernier de Samsung, le Digimax A402, un 4 Mpixels annoncé à moins de 140 €. Certes, à ce prix, l'appareil a une focale fixe, un zoom numérique 4x et 16 Mo de mémoire interne. Mais, après essai, il s'avère qu'il est très robuste, que l'on peut l'emmener partout, sans crainte de l'abîmer. Des images de bonne qualité, neuf modes et des fonctions vidéo aptes à contenter les fans du numérique. C'est dans la même logique que Kodak a sorti l'EasyShare C300 au prix de 99 €, mais que l'on trouve déjà à moins de 90 € ! Il s'agit ici d'un 3,2 Mpixels à focale fixe et disposant de deux modes "scène" : automatique et nuit. C'est l'occasion de s'essayer à la photo numérique ! ***P.L.V.***

DR

DR

Le second souffle du Wi-Fi


DR

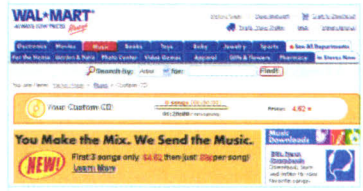
RESEAU **Pendant qu'en France, le Wi-Fi se répand de foyer en foyer, ses successeurs annoncés frappent déjà à la porte. D'un côté, le très attendu Wimax, et de l'autre, moins connu en France mais déjà utilisé aux Etats-Unis, le Mesh Networking. Alors que le premier est une sorte de superborne Wi-Fi capable d'émettre un signal Internet à 70 Gbits/s dans un rayon de plus de 50 km, le second unit des dizaines de bornes Wi-Fi capables de communiquer entre elles et de s'autoconfigurer. Toutes n'ont pas à être reliées de manière filaire à Internet, elles routent le signal et peuvent reconfigurer le réseau en cas de panne. Une technologie capable de couvrir une ville entière à peu de frais.** ***L.D.***

TELEX

Le mobile de Tele2

L'opérateur de téléphonie fixe Tele2 aura fini par obtenir ce qu'il voulait : pouvoir se lancer dans la téléphonie mobile. Et comme rampe de lancement – pouvait-il rêver mieux ? –, c'est Orange qui lui fournira les minutes de téléphonie à revendre sous sa propre marque. Le même Orange qu'il avait dénoncé auprès de l'Autorité de régulation pour refus d'ouverture du marché à la concurrence ! Tele2 Mobile devrait commercialiser ses premiers forfaits avant la fin de l'année.

Compil à la demande



Dans la lutte pour faire une place légale à la musique sur Internet, Wal-Mart (www.walmart.com) lance à grande échelle aux Etats-Unis un concept original. Les Internautes créent leurs propres compilations en choisissant leurs chansons parmi 500 000 titres. Une fois la sélection faite, le CD est gravé, mis sous pochette, puis envoyé. Le CD et trois titres valent 4,62 $ puis chaque titre supplémentaire coûte 0,88 $.

DDR2 chez AMD

Ça fait un bail que l'on attend des processeurs AMD compatibles avec la mémoire DDR2 ! Performance, prix et disponibilité : les trois conditions que posait le fondeur devraient être réunies en 2006. Quand il modifiera ses socles de carte mère *(avec le Dual-core – voir p. 78)*, il devrait donc intégrer cette nouvelle génération de mémoire. Ce qui augmenterait encore les performances des futures machines.

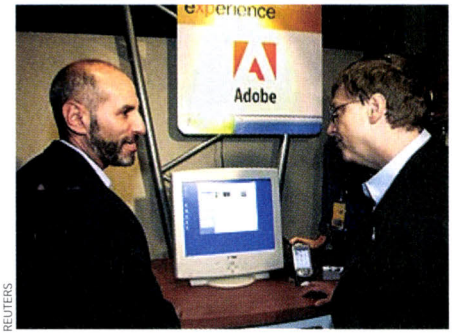
Microsoft dégaine sa Xbox2

CONSOLES **Les "hard gamers" vibrent pour la prochaine génération de consoles de jeu vidéo. Microsoft a dégainé le premier en annonçant la sortie en fin d'année de sa Xbox2** *(ci-contre, le prototype)*.

DR

Répondant au nom de code "Xenon", elle sera plutôt connue par le public sous le sobriquet de "Xbox 360". A l'heure où nous écrivons ces lignes, les spécifications techniques de la console n'ont pas encore été révélées. En revanche, le créateur de Windows a dévoilé que la Xbox 360 sera nantie d'une interface et de menus de navigation proches de ce qui existe chez le Windows Media Center. Aussi, il sera possible sur la console de jeu de compulser DVD, musique et tous les formats audio/vidéo compatibles Windows. Par ailleurs, Samsung et Microsoft ont annoncé un partenariat pour assurer la compatibilité TVHD de la Xbox 360. La firme de Redmond espère bien subtiliser la première place du marché des consoles à son rival Sony, créateur de la PS2. Le constructeur japonais sortira juste après Microsoft les spécifications de sa très attendue PS3. Pour l'instant, seul le processeur de cette console est connu : le surpuissant Cell, développé en collaboration avec IBM et Toshiba. ***L.D.***

Adobe absorbe Macromedia



REUTERS

Bruce Chizen d'Adobe (à gauche) et Bill Gates.

RACHAT Le 18 avril, Adobe, qui vient de fêter les quinze ans de Photoshop, s'est offert son principal concurrent, Macromedia. La transaction, estimée à près de 3,4 milliards de dollars, est une véritable contre-offensive à la stratégie de Microsoft. Ce dernier, avec sa nouvelle plateforme graphique Avalon, a décidé de s'imposer sur le marché jusqu'ici occupé par le PDF d'Adobe et le Flash de Macromedia. Du tac au tac, avec son acquisition de Macromedia, Adobe donne naissance à un géant ! Cette fois-ci, Microsoft fait figure d'outsider. Dans le secteur de la création graphique et celui du prépresse, les logiciels d'Adobe et de Macromedia sont quasi omnipotents. Bruce Chizen, le P-dg d'Adobe, déclarait d'ailleurs que seul Microsoft l'empêchait de dormir ! Désormais d'autres questions vont se poser à lui, comme l'avenir des produits similaires entre Adobe et Macromedia (GoLive et Dreamweaver, ou encore Freehand et Illustrator). Réponses en 2006. ***C.C.***

L'holographie à portée de main

TECHNO **L'image holographique, souvent rêvée, voit enfin le jour. Chad Dyner, de la société IO2 Technology, a présenté la version finale de l'Heliodisplay, un boîtier holographique. Connecté à une sortie vidéo, l'Heliodisplay projette dans les airs une image de 22 pouces en deux dimensions. Si la machine est connectée à un PC via USB, il est possible d'utiliser ses doigts nus comme souris. Bien sûr, il est préférable de rester dans l'obscurité pour utiliser cette machine. Attention, le prix est à la hauteur de l'innovation : plus de 18 000 $. Mais nombre de nouvelles technologies étaient inabordables avant de se démocratiser…** ***L.D.***

DR

DR

TELEX

Version européenne

L'ambition gargantuesque de Google et de son projet de numériser 15 millions d'ouvrages issus de sept bibliothèques américaines a fait peur à l'Europe. Au point que six dirigeants – représentant la France, l'Allemagne, la Pologne, l'Italie, la Hongrie et l'Espagne – ont réclamé la mise à disposition sur le Net du patrimoine culturel européen. *"A brève échéance."* Il faudra compter avec le temps du débat entre les ministres de la Culture et de la Recherche des 25 pays de l'Union…

Après le DVD

DR

C'est peut-être le Blu-Ray, technologie mise au point par Sony, qui succédera au DVD. Nero, spécialiste de la gravure, a en tout cas annoncé qu'il procédera à une démonstration d'une nouvelle version de son logiciel Nero Burning Rom 6.6, qui supportera le Blu-Ray. Attention, nouvelles dépenses en vue ! Même si les logiciels ne coûteront pas forcément plus cher, les graveurs et les galettes Blu-Ray devraient afficher des prix record.

Rogers et le Pape

Au lendemain de l'élection de Joseph Ratzinger à la fonction papale sous le nom de Benoît XVI, le nom de domaine BenedictXVI.com était réservé par un certain Rogers Cadenhead. Toutefois, le Vatican n'a plus à s'en faire puisque Rogers n'utilisera pas cette adresse et a décidé de la mettre à disposition des instances religieuses.

alors, ça vient ?

état des lieux des nouveautés

Internet Explorer 7.0 prêt pour l'été

	ANNONCÉ	ARRIVÉ	EN RETARD	ANNULÉ
MATERIEL	Samsung et Microsoft ont annoncé pour 2006 l'**Hybrid hard drive disk**, un disque dur lié à une mémoire Flash, pour permettre d'accélérer la lecture et l'écriture et diminuer la consommation d'énergie.	Chez **Seagate** : un minidisque dur de 2,5 pouces doté de 120 Go. Chez **Acer** : l'appareil photo numérique CR-8530, 8 millions de pixels, 150 grammes... pour moins de 300 €.	Une nouvelle date pour la **PSP** de Sony, éternellement en retard en Europe. Prévue initialement pour mars 2005, elle pourrait débarquer le 1er septembre au prix de 249 €.	**Intel** a stoppé la production des Pentium 4 2,8 GHz FSB 800 et FSB 533, élevant ainsi la fréquence de base des Pentium 4 à 3 GHz.
LOGICIEL	Version bêta d'**Internet Explorer 7.0** cet été, nouvelle suite **Office** compatible 64 bits pour 2006, Microsoft annonce aussi vouloir concurrencer le PDF d'Adobe avec son format **Metro**.	Le navigateur Web d'**AOL** est téléchargeable en version bêta sur le site AOL.com. La version 7 de **Quicktime** vient de sortir pour Mac. Celle de Windows est à venir.	Le système d'honneur induit par le patch 1.4 de **World of Warcraft** n'a pas satisfait les joueurs mécontents du "Player versus player". Vivement le patch 1.5.	A partir du 31 août, **Valve** distribuera ses jeux uniquement via son portail Internet Steam. **Windows 2000** ne sera plus amélioré et ne recevra plus que des mises à jour de sécurité.
INTERNET	**Microsoft** souhaite réunir pour la fin mai tous ses sites d'update au sein d'un seul portail. Et pour fêter les vingt ans de Windows, la société lance un concours de design de PC sur son site Web.	Google sort la version 2 de son service **Google Groupes**, présentant notamment une nouvelle interface optimisée. **LaPoste.net** accroît sa capacité de stockage à 100 Mo.	Six pays européens, dont la France, ont saisi l'UE pour qu'elle contre le **projet de numérisation des livres** par Google. On attend un projet commun au sein de l'Union.	
SERVICES	D'ici 3 à 4 ans, l'**Inria** et **Microsoft** créeront un laboratoire pour la sécurité et la recherche. Une garantie contre les pixels défectueux devrait couvrir bientôt les écrans LCD **Philips**.	L'**Autorité de régulation des télécoms** a autorisé les offres commerciales d'Internet haut débit par les courants porteurs en ligne (CPL), c'est-à-dire les prises électriques.	Prévu pour mai 2005, Sun retarde son projet **Sun Grid** à juillet. Il s'agit d'un service de location de ressources et de mémoire informatique.	Hiroshi Yamauchi, l'homme qui a donné à **Nintendo** sa renommée internationale, se retire de son poste de P-dg pour prendre sa retraite.

Internet Explorer perd du terrain

WEB **Le taux d'utilisation d'Internet Explorer (IE) a légèrement baissé depuis le début de l'année. Ne détenant plus aujourd'hui "que" 85 % du marché mondial, Microsoft s'est fait grignoter par les navigateurs alternatifs. A commencer par Firefox, qui a dépassé 50 millions de téléchargements de sa version 1.0. Le "panda rouge" approche la barre des 9 % d'utilisateurs, la France est d'ailleurs équipée à hauteur de 13 % et la Finlande dépasse 30 %. Les autres navigateurs Safari, Netscape et Opera se partagent le reste du marché. Un nouveau venu débarque : la version bêta du navigateur d'AOL, à télécharger sur www.aol.com. Sobre et élégant, il fonctionne par onglets et possède un gestionnaire de fils RSS et un antispyware intégré. Face à ces arrivants, Microsoft a réagi et annonce dès cet été une version bêta d'IE 7.** *L.D.*

Roland-Garros se numérise

TENNIS Cette année, vous pourrez suivre Roland-Garros aussi par le biais de France Télécom. A l'heure numérique, FT a tout prévu pour diffuser les matchs sur tous les terminaux possibles : visiophones, téléphones portables UMTS (via Orange), portail Internet de Wanadoo et canaux de MaLigne TV. Pour ce dernier cas, les modalités n'ont pas encore été définies. De son côté, BNP Paribas s'est associé à Sony pour lancer le Roland-Garros Virtual Tour, un tournoi de tennis sur Playstation 2 dont les phases finales se dérouleront au stade Roland-Garros. Les joueurs pourront affronter des champions tels que Richard Gasquet. *L.D.*

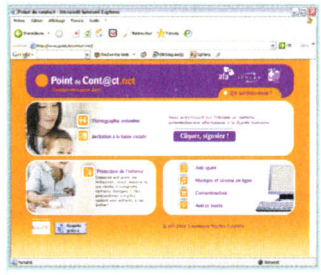
TELEX

Flair à Wi-Fi

Trust commercialise un petit gadget qui sera bien utile aux possesseurs d'ordinateur portable Wi-Fi. Ce porte-clé, baptisé Wi-Fi Hot Spot Finder NB-7300p, est en fait un détecteur de signaux Wi-Fi. Les témoins lumineux s'allument en fonction de la force des signaux Wi-Fi 802.11b ou g dans un rayon de 100 mètres. Il est commercialisé au prix d'environ 30 €.

Lutte contre la cybercriminalité

L'Association des fournisseurs d'accès (Afa) vient d'ouvrir un nouveau "point contact", www.pointdecontact.net, site dédié à la sensibilisation et au signalement des contenus



portant atteinte à la dignité humaine. Textes de lois, solutions logicielles, tout un matériau pédagogique sur les nuisances du Net y est disponible. Les signalements peuvent être faits de manière anonyme ou non. Déjà 7 000 messages ont été reçus par l'Afa, et 914 transmis aux pouvoirs publics.

Oreka, c'est fini

Il avait inventé cette formule incroyable : le "gratuit-gratuit". On ne payait rien quand on s'abonnait à Internet chez Oreka. A l'époque, c'était du bas débit, ça coûtait zéro franc en accès et en communications, pendant dix-huit heures mensuelles ! La formule est devenue payante avant de mourir. Club Internet devrait récupérer les quelque 30 000 clients orphelins au 31 mai.

TRADUCTION AUTOMATIQUE

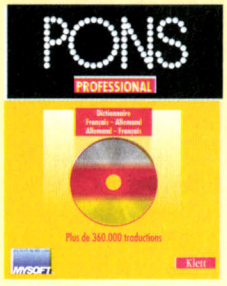
Anglais, espagnol, italien, portugais, néerlandais, allemand : vous pouvez compter sur la qualité de traduction de Systran® V5.

Avec Systran Professional V5, voici venu le bon moment pour vous faire une nouvelle idée de la traduction automatique. Jamais en effet nouvelle version n'avait combiné autant d'améliorations. Ce qui frappe tout d'abord, c'est la pléthore de nouveaux outils permettant de travailler plus efficacement : réviseur de terminologie, codage expert de dictionnaires, mémoire de traduction, convertisseur PDF, correcteur orthographique en sont quelques exemples. Mais ces nouveaux outils ne seraient rien s'ils n'étaient au service d'un moteur linguistique travaillant de façon encore plus performante grâce à la mise en œuvre de multiples nouvelles règles qui améliorent la précision des traductions. Plus que jamais Systran confirme ainsi sa vocation d'offrir le meilleur de la technologie pour des traductions de qualité.

DICTIONNAIRES BILINGUES

Klett - Pons

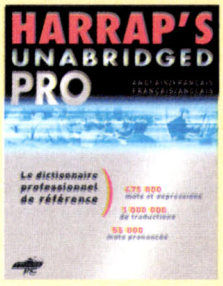
Français-allemand-français



Quiconque désire maîtriser la langue allemande trouvera dans la série des dictionnaires Pons ce qu'on peut faire de mieux en terme de dictionnaires bilingues grâce à l'abondance du vocabulaire traité, les nombreux exemples d'usage et l'application sans faille de la réforme de l'orthographe allemande.

Harrap's Unabridged Pro

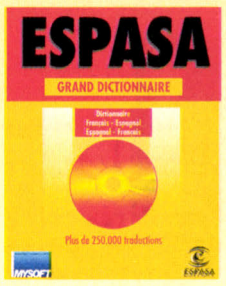
Français-anglais-français



L'association du Harrap's Unabridged, le dictionnaire le plus complet de la gamme Harrap, et du Harrap's Business pour une couverture en profondeur du vocabulaire du domaines des affaires. Avec ses modules complémentaires (modèles de lettres, etc.), c'est le dictionnaire professionnel par excellence.

Espasa

Français-espagnol-français



Un ensemble complet pour rédiger ou traduire en espagnol avec la réunion sous une seule interface de trois titres phares du 1er éditeur de dictionnaires espagnols : Le Grand Dictionnaire français / espagnol - espagnol / français, le Dictionnaire de la langue espagnole et le Dictionnaire des synonymes espagnols.

Je désire recevoir une documentation gratuite sur : Je suis : ☐ utilisateur ☐ revendeur

☐ Systran ☐ Klett - Pons ☐ Harrap's Unabridged Pro ☐ Espasa

Nom, Prénom _____

Fonction _____ Société _____

Adresse _____

Code postal _____ Ville _____

Tél. _____ Fax _____

INNOVATION ET INGENIERIE LOGICIELS

MYSOFT

MYSOFT - 129, BD DE SÉBASTOPOL - 75002 PARIS - TÉL. : 01 40 13 07 28 - FAX : 01 40 13 07 29 - WEB : www.mysoft.fr

Gestion des formats 4/3 et 16/9

Vos Photos à la Télé sur CD/DVD 2

Ce jour-là, c'était Papy la vedette !

Réf. : 4600

Micro Application vous a réservé tout un programme pour vos photos numériques !

Avec cette nouvelle version de Vos Photos à la Télé sur CD / DVD, découvrez un logiciel des plus pratiques pour importer toutes vos images et les visualiser sur un lecteur DVD de salon ou un PC équipé d'un logiciel de lecture de DVD Vidéo. Grâce à sa table de montage intuitive, réalisez un diaporama photo haute qualité entièrement paramétrable, en y associant des effets spéciaux, des commentaires et même de la musique ! Enfin, gravez vos réalisations sur CD ou DVD au format Mpeg-2 pour une qualité d'image optimale ou envoyez-les directement par E.Mail.

Vos photos à la Télé sur CD / DVD 2 : la solution idéale pour partager facilement vos photos en famille ou entre amis !

www.microapp.com

Micro Application

Simplifiez-vous la vie

Micro Application, SA au capital de 1 000 000 €, RCS Paris 321 525 022. Tous droits réservés Micro Application. Toutes les dénominations citées sont la propriété de leurs titulaires respectifs. Micro Application et microapp.com sont des marques de Micro Application, SA. Crédits Photos : Getty Images. *Si ce logiciel ne correspond pas à vos attentes, MICRO APPLICATION se propose de vous rembourser le présent produit au prix d'achat TTC, sous réserve du respect des conditions suivantes : envoi, dans les 30 jours de la date d'achat, du logiciel accompagné de sa facture d'achat, d'un RIB (France), relation bancaire (Suisse) ou numéro de compte bancaire (Belgique et Luxembourg) et du formulaire de remboursement se trouvant à l'intérieur dûment rempli. Frais d'envoi à votre charge. Offre limitée à un remboursement par logiciel et par foyer. Reportez-vous au manuel inclus pour plus de précisions. Offre valable en France, Belgique, Luxembourg et Suisse.

Command Gold

Cette édition "gold" du jeu de stratégie ajoute 16 missions aux six campagnes historiques qui vous plongeront dans les batailles terrestres, aériennes et navales de la Seconde Guerre mondiale.

Pour PC Pentium 400 MHz. Ed. Anuman. Env. 30 €.

Des hits à prix cassés

Codemasters réédite d'anciens hits à petits prix. Il y en a pour tous les goûts :

Severance (action/rôle), Colin McRae Rally 3 (courses de voiture), IGI 2 Covert Strike (FPS tactique), World Championship Snooker 2003, etc.

Pour PC. Ed. Codemasters. Env. 10 €.

1944 : Campagne des Ardennes

Ce troisième opus du jeu de stratégie, après Afrika Korps vs Desert Rats et D-Day, plonge le joueur dans les dernières heures du IIIe Reich. Avec trois campagnes déclinées en 20 missions.

Pour PC Pentium 1 GHz. Ed. Monte Cristo. Env. 30 €.

Les villes ont été fidèlement modélisées à partir de photos aériennes et de vues par satellites.

Act of War Direct Action

Au cœur de l'antiterrorisme

STRATEGIE **Ce jeu en temps réel plonge le joueur dans un futur proche,** sur fond de terrorisme et de conflits pétroliers, décrits dans l'introduction vidéo qui accompagne l'installation du jeu. En mode solo, vous incarnerez tour à tour l'armée américaine et la Task Force Talon (une brigade d'intervention d'élite), qui devront contrer les agissements des terroristes du Consortium, de Londres à Washington, en passant par San Francisco, la Libye, la Russie et l'Egypte. Dès la première mission dans Londres, le souci du détail est évident. Les villes ont été fidèlement modélisées à partir de photos aériennes et de vues par satellites. Ce réalisme se retrouve dans le scénario, qui profite de l'expertise de Dale Brown (ancien capitaine de l'US Air Force) et des nombreuses "interventions" (messages audio, zoom vidéo, cinématiques et autres séquences filmées) qui contribuent à immerger pleinement le joueur dans des missions particulièrement variées et qui s'enchaînent parfaitement. L'argent est la seule ressource, mais il peut s'acquérir de différentes manières : production de pétrole (derricks et raffineries dans les zones pétrolifères), prise de bâtiments stratégiques (banques et administrations) et capture de prisonniers. Les unités sont bien équilibrées et assez différentes d'un camp à l'autre. La bande-son est enlevée, la réalisation 3D superbe, avec un zoom puissant qui permet d'admirer la précision des détails. ***Jacques Harbonn***

★★★★★

GRAPHISME	★★★★★
JOUABILITÉ	★★★★★
INTRIGUE	★★★★★

Pour PC Pentium 1,5 GHz, Windows 2000/XP, 256 Mo de mémoire vive/6 Go sur le disque dur, carte 3D 64 Mo Radeon 8500/GeForce 3 et supérieure (non compatible GeForce 4MX), lecteur DVD. Ed. Atari. Env. 55 €.

Cold Fear

Ce jeu d'aventure/action façon thriller horrifique vous met dans la peau d'un garde-côte américain. Le navire russe qu'il vient secourir est infesté d'aliens affamés ! Terreur garantie par les décors glauques et les bruitages angoissants.
Pour Playstation 2 et Xbox.
Ed. Ubisoft. Env. 60 €.

Ghost in the Shell Stand Alone Complex

Les amateurs du manga apprécieront de retrouver Kusanagi, Batou et Tachikona

dans cette adaptation ludique aventure/action. On regrettera la qualité inconstante de l'animation et les décors trop vides.
Pour Playstation 2.
Ed. Atari. Env. 50 €.

Mario Party 6

La joyeuse bande de Mario est de retour ! Au rayon des nouveautés : un microphone, une alternance jour/nuit qui modifie les bonus, un mode solo plus consistant et, bien sûr, de nouveaux plateaux de jeux et des épreuves inédites.
Pour Gamecube. Env. 60 €.

Swat 4
Forces très spéciales

COUP DE CŒUR

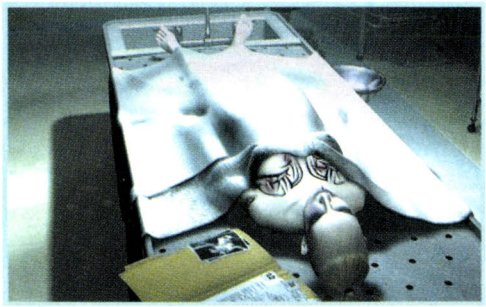
ACTION Swat (Special Weapons and Tactics) revient pour une série de missions de sécurisation façon GIGN. Vous êtes le leader de cette petite équipe qui comprend quatre autres hommes. Les missions, dont les objectifs combinent la sauvegarde des civils, la maîtrise des méchants et la récupération de preuves, réclament la prudence ! Et pas question ici de mémoriser la position des différents suspects en cas d'échec : à chaque nouvelle tentative, tous les protagonistes sont replacés, seule la disposition des lieux reste identique. Vous pouvez confier à vos hommes le soin d'ouvrir les portes, de sécuriser un lieu, etc. Ces ordres s'adaptent aux circonstances et sont donnés très intuitivement. Mieux encore : vous pouvez voir par les yeux de vos hommes et les commander à distance pour des actions concertées. Ne croyez pas pour autant que vous resterez inactif. Vous seul pouvez déverrouiller les portes et utiliser les armes de votre arsenal. En ce qui concerne les modes de jeu, Swat 4 propose une campagne de 13 missions, des engagements rapides et un mode multijoueur. ***J.H.***

★★★★☆

GRAPHISME	★★★★
JOUABILITE	★★★★★
INTRIGUE	★★★★★

Pour PC Pentium 1 GHz, Windows 98 et +, 256 Mo de Ram/2 Go sur le disque dur, carte 3D 32 Mo.
Ed. Sierra. Env. 50 €.

Still Life
En direct du passé



AVENTURE Dans ce jeu à l'ambiance glauque, vous incarnez d'abord Victoria McPherson, détective du FBI qui enquête sur un meurtrier en série. Un cinquième cadavre vient d'être découvert, l'occasion de plonger dans le passé pour incarner Gustav McPherson, le grand-père, dans le Prague de 1929. Il est lui aussi sur la piste d'un tueur en série s'attaquant aux prostitués. Les similitudes sont plus que troublantes et c'est la résolution combinée des deux enquêtes qui pourra faire avancer les choses. Cette dualité s'exprime ainsi dans les différences très nettes entre les deux époques et les personnages qui les peuplent, apportant du piment à l'intrigue. Les dialogues majorent l'immersion et contiennent de nombreux éléments utiles. En ce qui concerne l'aventure elle-même, le scénario est bien ficelé, mais la progression de difficulté un peu chaotique, des énigmes ardues s'inscrivant au milieu de phases faciles. En revanche, la qualité des décors n'appelle que des éloges. ***J.H.***

★★★★☆

GRAPHISME	★★★★★
JOUABILITE	★★★★
INTRIGUE	★★★★

Pour PC Pentium 800 MHz, Windows 98 et +, 128 Mo de Ram/600 Mo sur le disque dur, carte graphique 32 Mo.
Ed. Microïds. Env. 40 €.

PRODUIT DU MOIS
CLUSTER À TOLÉRANCE DE PANNE

SPÉCIAL REVENDEUR

SANS ENGAGEMENT DE DURÉE

Clé en main
- 2 serveurs pour 2 fois plus de disponibilité 2 fois plus de puissance 2 fois plus de bande passante

Caractéristiques :
- Gestion dynamique des ressources des serveurs
- Tolérance à la panne
- Le cluster peut inclure jusqu'à 10 serveurs

inclus:
- 2 Serveurs Dédiés
- 1 Répartiteur de charge
- Espace de stockage sécurisé de 40 Go
- 2 x 10 Mbps

Pas de frais d'installation

249€ HT/mois

Livraison en 1h*.

Et si, on essayait le SUR-MESURE !

OVH, c'est :

Le souci de la transparence.
L'innovation pour tous.
Un support technique par téléphone et email basé en France.
Son propre datacenter de 3000 m² sur Paris.

C'est aussi :

- 75.000 clients
- 200.000 noms de domaines
- 140.000 sites hébergés en mutualisé
- 4.000 serveurs dédiés
- 99.9 % de disponibilité
- Réseau BGP multihome, 10Gbps...

Votre nom de domaine

8.9€ HT/an à partir de

Votre hébergement mutualisé

12€ HT/an à partir de

Votre serveur dédié

Administration 100% via le web

69€ HT/mois à partir de

PLESK 7.5 RELOADED inclus

SANS ENGAGEMENT DE DURÉE

OVH.COM

www.ovh.com

☎ : 0899 701 761

1.34 € l'appel puis 0.337 € la minute partout en France métropolitaine.

* Après acceptation du paiement, sous réserve de disponibilité. Pour plus d'informations : 03 20 83 08 66

RCS Roubaix - Tourcoing 424 761 419 00011 - 140 Quai de Sartel 59100 Roubaix - Théorem

La Ferme de Paille la canaille

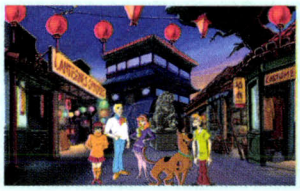
Ludique et éducatif, ce programme n'est pas neuf

mais a conservé tout son charme. De multiples activités font découvrir l'univers de la ferme au fil des saisons aux 6-10 ans.

CD pour PC et Mac édité par Emme. Env. 15 €.

Scooby-Doo et l'effroyable dragon chinois

Sixième volume de la série, le jeu est destiné aux 5-10 ans. L'intrigue change



de coupable et d'indices à chaque nouvelle partie sur trois niveaux de difficulté.

CD pour PC distribué par TLC Edusoft. Env. 30 €.

Cliquez jeunesse

La Cité des sciences, avec son Carrefour numérique, offre une *"Cyber-base dédiée à la découverte et à l'apprentissage des technologies de l'information et de la communication"*.

www.cite-sciences.fr/francais/ala_cite/carrefour_numerique/accueil.php

De la mer au sel
Leçon de choses

DÉCOUVERTE **Réalisé en partenariat avec l'écomusée du Marais salant,** ce CD propose un parcours didactique complet. Une partie encyclopédique avec des séquences animées permet de retracer l'histoire de l'extraction du sel, de découvrir les métiers du marais salant, la faune et la flore de cet écosystème, son insertion dans le paysage naturel… Un espace laboratoire propose même de petites expériences virtuelles, tandis qu'une vidéo de dix minutes détaille la vie du marais au cours d'une année. La fonction d'impression permet de transformer les documents au format PDF. Bien sûr, le produit est très bien conçu et la navigation y est facile. Mais il s'agit avant tout d'une monographie dont le prix est assez élevé. Idéal cependant avant une classe de mer ! ***Dominique Hermand***

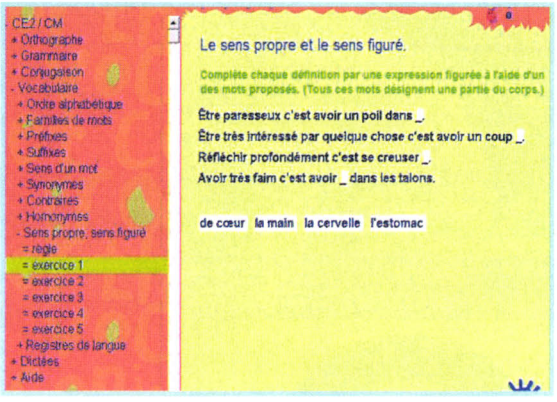
★★★☆☆

CONTENU	★★★
NAVIGATION	★★★★
GRAPHISME	★★★

CD pour PC et Mac distribué par Génération 5. PC Pentium 233 MHz, 64 Mo de mémoire vive, Mac Power PC OS 8.5, 64 Mo de mémoire vive. Env. 40 €.

Bled interactif
Classique revu et corrigé

FRANÇAIS **Le Bled ! Plus de cinquante ans d'existence,** des générations d'écoliers ont sué sang et eau pour venir à bout des innombrables exercices qui permettaient d'aborder l'épreuve suprême : la dictée ! Une version modernisée de cet outil fondamental est proposée en CD sur quatre niveaux du CP à l'âge adulte. On n'y trouvera plus les verbes conjugués à l'imparfait du subjonctif, ni les règles de l'accord du participe passé des verbes pronominaux réfléchis et réciproques, mais une version colorée d'exercices dans la logique du programme scolaire. Au menu : orthographe, vocabulaire, conjugaison et grammaire. Le tout s'adresse cependant à des élèves motivés. Plusieurs dictées de difficulté croissante viennent couronner le parcours et vérifier l'acquisition des connaissances. ***D.H.***



★★★☆☆

CONTENU	★★★
NAVIGATION	★★★
GRAPHISME	★★★

CD pour PC et Mac distribué par Hachette. Env. 15 € le volume, quatre éditions (CP/CE1, CE2/CM1, CM2/6e, pour tous).

AMILO M

"La magie du grand écran se joue de toutes les salles"

Fujitsu Siemens Computers recommande Microsoft® Windows® XP

intel inside
centrino™
MOBILE TECHNOLOGY

Eprouvez la sensation d'une liberté infinie

Envie de nouvelles émotions ?
Ouvrez les yeux sur l'AMILO M 17 pouces Haute Définition et préparez-vous à assouvir votre passion du 7e art dans un format inédit. En tout lieu et à tout moment, la **technologie Mobile Intel® Centrino™** de l'**AMILO M** vous offre carte blanche pour réaliser tous vos projets, avec un confort d'utilisation exceptionnel et des performances hors du commun. Libre à vous d'envisager alors tous les scénarii possibles avec **Microsoft® Windows® XP.** De quoi rester rêveur...

AMILO M3438G

- **Technologie Mobile Intel® Centrino™**
- **Microsoft® Windows® XP**
- Ecran Large 17" "Crystal View"
- Carte graphique NVIDIA Geforce 6800 Go 256 Mo
- Graveur DVD dual double couche
- WiFi 802.11g
- Disque dur 160 Go

Pour plus d'informations et connaître la liste des points de vente, visitez www.fujitsu-siemens.fr ou téléphonez au 0810 119 119.

We make sure*

FUJITSU COMPUTERS SIEMENS

Photos non contractuelles. Offres valables dans la limite des stocks disponibles. Prix généralement constatés chez les revendeurs participant à l'opération. *On s'engage. Intel, Intel logo, Intel Inside, Intel Inside logo, Intel Centrino, Intel Centrino logo, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, et Pentium sont des marques déposées ou enregistrées d'Intel Corporation ou de ses filiales, aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

▼ SELECTION MP3

Musique à l'œil

Tous les mois, nous vous livrons ici les meilleures adresses du Web pour télécharger du MP3 gratuit et légal.

Le folk rock de **Okkervil River** sent bon l'Amérique des champs mais ne dédaigne pas quelques influences urbaines. Alors que vient de sortir leur sixième album (en comptant une collaboration avec la canadienne **Julie Doiron**), un aperçu de leur discographie est téléchargeable sur www.jound.com/okkervil/, dont l'impressionnant *For Real*. C'est avec la même Julie Doiron (à découvrir sur www.jagjaguwar.com/catalog/jag66.htm) que

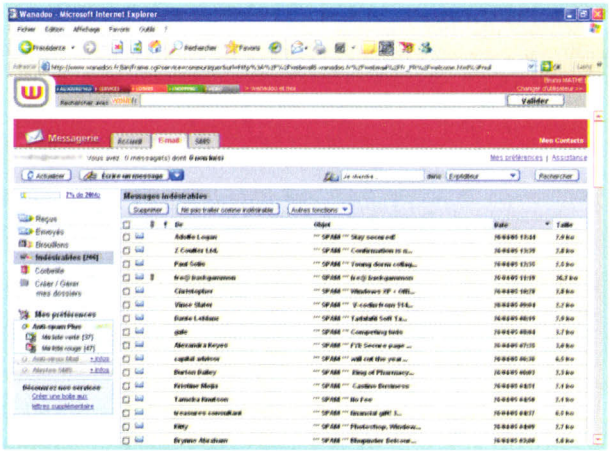
DR

Okkervil River, folk rock entre boue et bitume.

les intrigants franco-suédois **Herman Düne** ont enregistré leur dernier disque, *Not on Top*. Le minimalisme est toujours au rendez-vous, les mélodies aussi. A découvrir sur www.hermandune.com : une demi-douzaine de reprises et autant d'extraits de concerts. Suédois à part entière, les membres de **Eskobar** pratiquent une pop mélancolique et soignée, à défaut d'être novatrice, comme en témoignent deux extraits de leur nouvel album, *A Thousand Last Chances*. *You Got Me* et *Big Sleeper* sont à écouter sur le site de la radio Oui FM (www.ouirock.com). ***B.M.***

Le webmail selon Wanadoo

SITE DU MOIS **Depuis le début du mois d'avril,** les abonnés Wanadoo ont droit à une version remaniée de leur messagerie sur le Web. Rien de bien révolutionnaire, mais une succession de petites améliorations qui simplifient la vie de ceux qui n'utilisent pas un client de messagerie comme Outlook. Revue et corrigée, l'interface accueille désormais les services payants (à savoir l'envoi de "vidéomessages" et de SMS) et s'enrichit de fonctions avancées telles qu'un correcteur orthographique, de nouvelles options de mise en forme du texte, ainsi que la possibilité de créer des dossiers associés à des fonctions de filtres des e-mails entrants. La récupération des messages d'un autre compte (Pop3 ou Imap4) est désormais autorisée. Dommage, en revanche, que Wanadoo n'ait pas profité de ce toilettage pour augmenter la taille de la boîte aux lettres, toujours limitée à 20 Mo. A l'heure où Gmail offre gratuitement 2 Go et Yahoo Mail 1 Go, ça fait un peu mesquin. ***B.M.***



C'EST THEMATIQUE

Une balle dans la Toile

Du 23 mai au 5 juin se déroulent les Internationaux de France de tennis 2005, au stade Roland-Garros. Petit aperçu de ce que propose le Web pour suivre ces deux semaines de compétition sur terre battue. *B.M.*

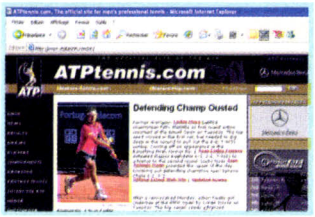
Histoire de terre

www.rolandgarros.com

Le site officiel du tournoi : son histoire (la première édition, réservée aux joueurs français, date de 1891 !), son palmarès complet (où n'apparaîtront jamais ni John McEnroe, ni Martina Hingis, pourtant les joueurs les plus doués de tous les temps : il n'y a pas de justice), des renseignements pratiques, etc.

Le tennis côté coulisses

www.atptennis.com

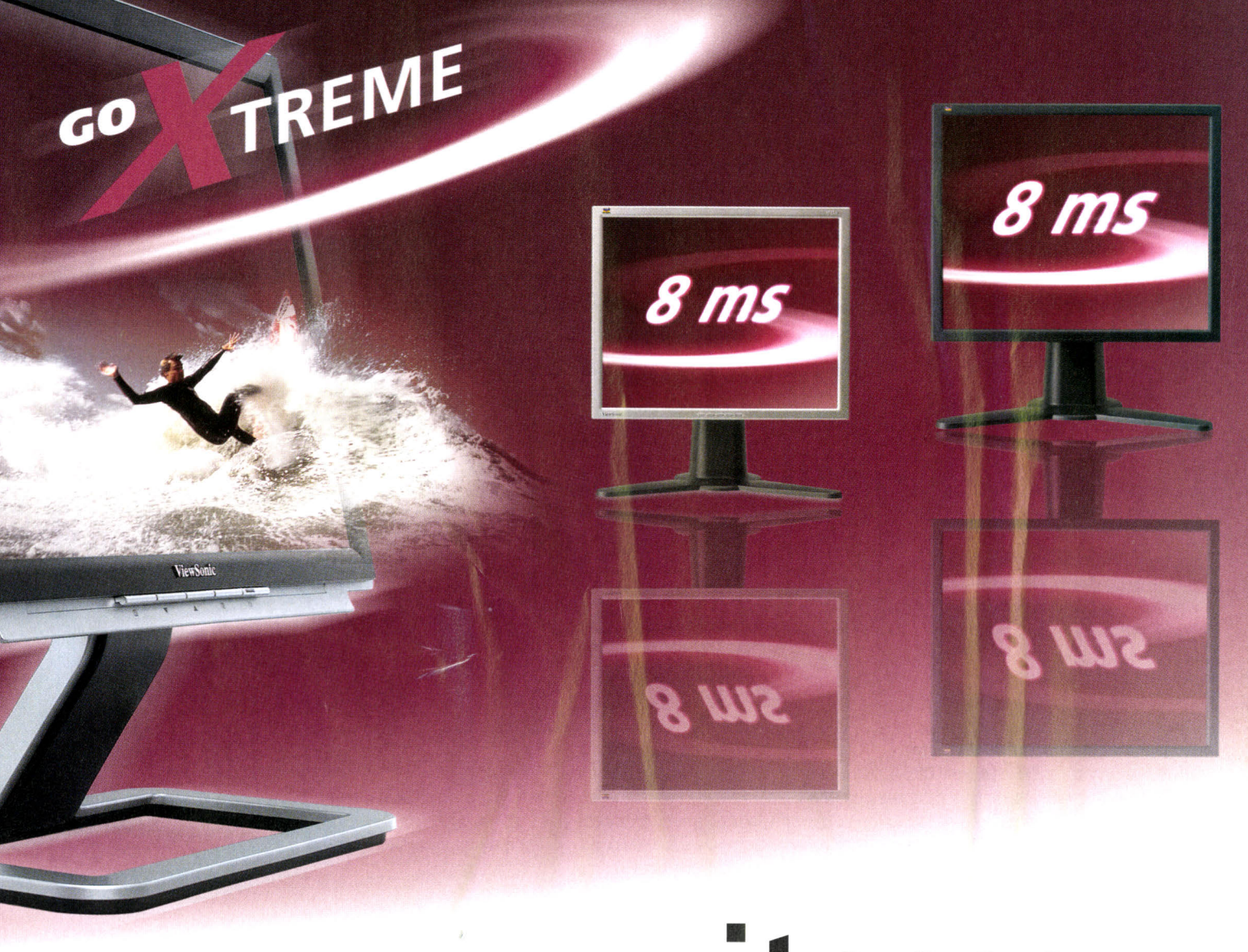


Pour tout savoir sur l'actualité du circuit ATP (qui concerne le tennis masculin ; pour les femmes, visiter www.wtatour.com), ses millions de dollars de récompenses et son show permanent pour faire mousser le marché du tennis, la balle jaune n'ayant évidemment pas échappé à l'avènement du sport spectacle.

La relève française ?

www.richardgasquet.net

En battant, et avec la manière, Roger Federer en quart de finale du tournoi de Monte-Carlo, Richard Gasquet a révélé tout son talent. Reste à confirmer, tâche d'autant plus ardue que s'annonce le règne d'un nouveau prodige des cours, l'Espagnol Rafael Nadal, de quinze jours son aîné et déjà favori de Roland-Garros.



Passez la **vitesse** supérieure…

…Avec les nouveaux moniteurs LCD 17 et 19 pouces VP171 et VP191 au temps de réponse de 8 ms, ViewSonic vous transporte dans une autre dimension : découvrez le plaisir des vidéos et DVD rapides ou des jeux d'action les plus fous sans rémanence, et profitez d'une ergonomie idéale grâce à la fonction pivot et au réglage en hauteur.
Foncez chez votre revendeur ViewSonic le plus proche !

Pour en savoir plus sur les moniteurs LCD ultra rapides, rendez-vous sur **www.fastresponsetime.com/fr**

ViewSonic®

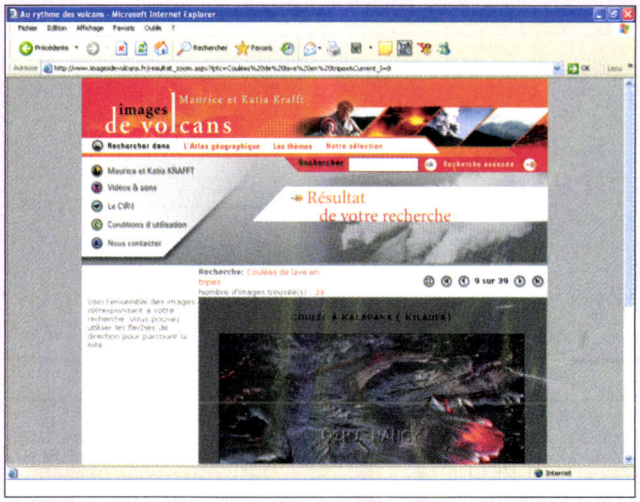
La marque des professionnels

www.viewsonic.fr

PHOTO

Dans l'enfer des volcans

www.imagesdevolcans.fr

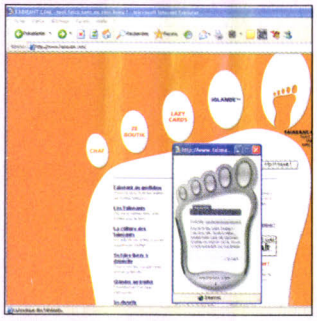


Dans le petit milieu des volcanologues, ils étaient surnommés les Volcano Devils. Les Français Maurice et Katia Krafft sont morts en juin 1991, victimes du souffle d'une coulée pyroclastique lors de l'éruption du Mont Unzen, sur l'île japonaise de Kyushu. En vingt ans d'observations et avec plus de 175 volcans en activité arpentés, ils ont rassemblé plus de 300 000 diapositives et plusieurs centaines d'heures de film. Le Conservatoire régional de l'image (CRI) Nancy-Lorraine en montre une jolie sélection sur le site Images de volcans, consacré au travail des époux Krafft. Coulées de lave capturées au plus près, explosions immortalisées par l'objectif, mais aussi spectacles de désolation après l'éruption et extraits des documentaires vidéo des volcanologues montrent la beauté terrifiante de ce phénomène naturel. Dommage que le CRI ait cru bon de tamponner les photos d'une mention de copyright trop visible. Les amateurs pourront donc commander des tirages moyennant 25 à 40 € selon le format. ***B.M.*** ★★★★☆

TRANQUILLE

Poil dans la main

www.faineant.com



Pas d'alibi culturel (même si le célèbre *Droit à la paresse*, de Paul Lafargue, ainsi que d'autres ouvrages y sont recensés dans la boutique) pour ce site consacré au plus véniel des péchés capitaux : la paresse. Faineant.com, qui rappelle que *"l'étymologie du mot travail est* trepalium, *du latin : instrument de torture"*, est d'abord un annuaire de liens spécialisés, rassemblés en rubriques telles que "Se faire livrer à domicile", "Glander au boulot" ou encore "Les Inutiles" (avec pour sous-titre "Plein de trucs épuisants et qui ne servent à rien"). A ne pas rater, l'iGlande, pour calculer le temps restant avant la retraite ou l'argent que vous rapporte, seconde par seconde, le fait de ne rien faire au travail. Amusant, même si les concepteurs de ce site ne se sont pas trop foulés. Forcément…
★★★☆☆

EN DIRECT

Au pays de Tuitui

www.direct8.fr/live.html

C'est un Otni (objet télévisuel non identifié). Depuis le 31 mars (il ne s'agit pourtant pas d'un poisson d'avril avancé) et le lancement de la TNT, les téléspectateurs situés dans la zone de couverture (et équipés du décodeur ad hoc) ont la chance (?) de recevoir Direct8, la chaîne de Vincent Bolloré. Le principe ? Tout est enregistré en direct. Le résultat ? Un mélange d'improvisations foireuses et d'éclairs de génie, de discussions de haut vol et de gaffes ridicules (les tribulations de Tuitui, le poulet géant, mascotte de l'émission Octopuces, ont déjà fait le tour du Web). On se croirait revenu au temps des premières radios libres, l'image en plus. La preuve sur le site de la chaîne, qui retransmet en direct (obligé !) tous ses programmes sur le Web. Ne ratez pas ça, enregistrez même : dans quelques années, on ne vous croira pas.

★★★☆☆

GASTRONOMIE

Comme au bon vieux temps

http://boutique.jeanpierrecoffe.com

Pas vraiment de surprise dans la boutique en ligne du truculent Jean-Pierre Coffe, critique gastronomique fort en gueule, énervé et parfois énervant : ça sent bon les parfums d'antan, d'avant le productivisme et les OGM. Le ton oscille entre réaction et nostalgie, les produits sont bios et appétissants. Outre la bonne chère, on trouve une ligne de produits pour le jardin (Nicolas le jardinier, c'était quand même autre chose que la *Star Ac'*) et un imperméable *"indispensable, à la ville et à la campagne"*. Côté tarifs, on n'est pas chez Lidl : le pâté (près de 65 € le kilo) est au prix du foie gras, qui est aussi cher que chez Hédiard. Mais Jean-Pierre Coffe nous offre la recette des conserves de cornichons de sa grand-mère. Trop gentil, le J.-P.
★★★☆☆

CRÉEZ VOTRE SITE TOUT SIMPLEMENT !

LE .FR POUR CHACUN DE VOUS À

€ 6,99 HT/an

OFFRE LIMITÉE !*

PACK PERSO

seulement € 0,49 HT/mois

Simplicité, liberté et accès FTP pour un maximum de souplesse et de qualité !

- 50 Mo d'espace disque
- 5.000 Mo trafic/mois
- 5 comptes email POP3
- 1&1 Webmail
- Protection anti-virus
- 1 accès FTP
- Outil de création « Website Creator »
- Statistiques graphiques détaillées

Frais de mise en service offerts !

PACK PERSO PLUS

Dynamisme et interactivité, pour un site perso vraiment pro !

- 250 Mo d'espace disque
- 10.000 Mo trafic/mois
- 100 comptes email POP3
- 1&1 Webmail
- Protection anti-virus
- Collection gratuite de logiciels
- 1 accès FTP
- Bibliothèque CGI
- PHP 3, PHP 4, PHP 5
- Statistiques graphiques détaillées

Frais de mise en service offerts !

€ 3,99 HT/mois

PACK PRO

Esthétisme et efficacité, pour un site dynamique qui reflète la meilleure image de votre entreprise.

- 800 Mo d'espace disque
- 20.000 Mo trafic/mois
- 500 comptes email POP3
- 1&1 Webmail
- Protection anti-virus
- Collection gratuite de logiciels
- 5 accès FTP
- PHP 3, PHP 4, PHP 5, Perl, Python
- Extensions SSI
- 1 base MySQL
- Statistiques graphiques détaillées

Frais de mise en service offerts !

€ 6,99 HT/mois

Nos atouts : ■ Garantie satisfait ou remboursé pendant 60 jours ■ Aucun frais caché ■ Assistance technique gratuite par email ■ Assistance téléphonique au tarif unique (0,15 € TTC la minute) ■ Évolutivité gratuite ■ Pas d'engagement de longue durée ■ Collection gratuite de logiciels.

*Offre valable jusqu'au 15/06/05. Voir les conditions d'enregistrement sur le site www.1and1.fr.

Membre de united internet

www.1and1.fr

N° INDIGO 0 825 080 020 (0,15 € TTC la minute)

1&1

Jamais sans mon portable

LINH/WWW.D-JBOX.COM

700 euros
C'est le prix de l'entrée de gamme chez Packard Bell. A quelques dizaines d'euros d'un PC de bureau !

2 h 30 min
C'est l'autonomie moyenne d'un portable lorsque la batterie est neuve. Sachant qu'elle diminuera de 20 % au minimum chaque année.

3 kg
C'est le poids tout compris à ne pas dépasser pour que votre portable reste un vrai nomade.

Le grège beige a vécu, place aux bijoux design, compacts et qui crèvent l'écran ! On en veut tous un, même pour la maison. Les constructeurs l'ont bien compris, qui nous livrent des modèles irrésistibles. Du sur-mesure...

Irrésistible, la dernière génération d'ordinateurs portables ! Il y a ceux qui embarquent l'essentiel, ceux qui vous sortent le grand jeu, ceux à consommer sur place et ceux à emporter partout avec vous... un véritable festival. Il y en a pour tous les goûts, tous les usages, tous les budgets. Les constructeurs mettent le paquet pour vous faire craquer, mais le fait est qu'ils n'ont pas besoin de vous pousser beaucoup ! L'appétit des foyers pour les machines nomades ne se dément pas, il atteint même des sommets. Durant le premier trimestre 2005, les analystes français du cabinet d'études IDC ont observé des ventes "phénoménales" de portables. La majeure partie de ces machines a atterri sur un coin de table, dans un salon ou dans la chambre d'un étudiant. Au vu des caractéristiques standard des portables qui se vendent aujourd'hui – 3 bons kilos et une autonomie qui excède rarement 2 h 30 –, l'essentiel de ces ordinateurs nomades n'équipe pas des baroudeurs patentés mais de simples consommateurs avertis, utilisateurs jusque-là tout ce qu'il y a de plus classiques de PC de bureau. Ce qu'ils en attendent ? Qu'il soit toujours là au bon moment. Un portable, c'est perso, ça peut vous suivre presque partout, et ça n'a l'air de rien comme ça, mais petit à petit, ça change vos pratiques et votre rapport à la micro. On vit avec, on se l'approprie, on le bichonne, on passe d'une pièce à l'autre en surfant via le Wi-Fi. Et puis on l'emporte avec soi, bien sûr. Au travail, à la fac, en vacances, chez des amis. Il garde au chaud nos documents, nos photos, nos MP3, nos DivX préférés, alors forcément, il favorise aussi les petits échanges cordiaux entre amateurs de numérique (tous vous gravent maintenant un DVD complet en moins d'un quart d'heure). Et un portable, ça fait chic ! On n'hésite plus à l'exhiber en public. Sur les tablettes des TGV et des vols surbookés, on ne compte plus les écrans LCD qui s'éclairent. En ville, et ça c'est encore plus récent, on voit sporadiquement ces mêmes écrans se relever sur les tables des cafés et des restaurants. Un véritable phénomène, oui. On mentirait pourtant en prétendant que le portable n'a que des bons côtés. Bien sûr, la plupart de ces machines sont encore trop lourdes, surtout lorsqu'il faut les accompagner d'un transfo de 300 grammes et d'une sacoche qui pèse elle-même plus d'un kilo. Bien sûr, leur prix est un peu plus élevé que celui d'un PC de bureau, pour des performances et une espérance de vie moindres – dans les trois ans, vu la fragilité de l'engin et la difficulté à le faire évoluer. Et il y a aussi ce qu'on serait tenté d'appeler le syndrome Lithium-ion. Plus la batterie vieillit, plus on jette compulsivement des petits coups d'œil anxieux à la jauge d'énergie. Le temps rétrécit à vue d'œil, quand on a un portable. Inexorablement, les réserves d'énergie s'évaporent, les batteries vous laisseront au mieux quelques dizaines de minutes de liberté après un an et demi à deux ans d'utilisation. Côté autonomie, c'est vrai, les constructeurs n'ont pas réalisé de gros progrès. Mais côté prix, côté poids, côté performances et côté jeux, sur la nouvelle génération qui se présente, les progrès sont flagrants. Irrésistible, le portable, on vous dit ! ***P.Z.***

DOSSIER REALISE PAR
Patrick Bertholet, Nicolas Robaux et Patrick Zémour

Bouger dans la maison
Puissants, sexy... ils assurent côté cour et côté jardin | p. 48

Remplacer le PC de bureau
Boostés au multimédia, ils sortent le grand jeu | p. 50

Et pourquoi pas un Mac...
Prix en baisse, design craquant, le moment de switcher ? | p. 54

Nomades dans l'âme
Luxe et légèreté, les ultra-portables jouent au plus fin | 56

Pour bouger... dans

Puissants, discrets et très sexy, les portables s'imposent à la maison, pour le travail comme pour les loisirs. Et ils n'ont jamais été aussi abordables.

Pas besoin d'être un grand voyageur pour profiter de l'informatique mobile. Un portable, c'est avant tout une machine facile à déplacer du bureau à la cuisine ou au jardin, avec ou sans fil. C'est aussi un objet plutôt joli, qu'on n'est pas obligé de cacher sous un bureau comme les disgracieux boîtiers au format tour. Et côté prix, les portables n'ont jamais été aussi abordables, avec un ticket d'entrée autour de 800 € pour les grandes marques, voire 700 €, fin mai, chez Packard Bell. A quelques dizaines d'euros près, le même prix qu'un PC de bureau récent avec écran plat 15 ou 17". Et là, vous avez droit à des caractéristiques réservées, il y a encore six mois, au milieu de gamme. En standard, le module sans fil Wi-Fi, pour surfer sur le Web de votre terrasse ou au café du coin. En standard aussi, le graveur de DVD, pour immortaliser vos vidéos sur tout type de galette, y compris les double couche. Et à quelques exceptions près, tous ces portables à petit prix abritent un processeur à 1,3 GHz ou plus et 512 Mo de mémoire vive... grandement de quoi faire tourner Windows XP et la plupart des applications multimédias.

Précisons que si un portable à moins de 1000 € fait une excellente machine d'appoint, il n'est pas forcément le remplaçant idéal d'un PC de bureau, surtout s'il doit servir à toute la famille. D'abord parce qu'il est rarement doué pour le jeu 3D, la faute aux performances médiocres du circuit vidéo intégré. Ce dernier vampirise d'ailleurs une partie variable de la mémoire vive principale (de 16 à 128 Mo), altérant

Première classe

Chouchou de la rédaction, avec le W3 d'Asus, le nouveau X50 de Samsung cumule les bons points. Côté design, d'abord, avec son boîtier très sexy et son splendide écran 15,4 pouces avec filtre "glossy". Côté performances, le bilan est tout aussi flatteur, l'engin surclassant les bons PC de bureau dans presque tous les domaines, dont le jeu, avec son Pentium-M à 1,7 GHz et son ATI Radeon X600. Saluons enfin le fonctionnement très silencieux de l'appareil même lorsqu'il tourne à plein régime. Dommage, toutefois, que l'autonomie ne dépasse pas les deux heures avec la batterie d'origine, même en limitant l'utilisation du graveur de DVD et des modules réseau Wi-Fi et Bluetooth.

Samsung X50 XWM 740 Pentium-M à 1,7 GHz, 512 Mo, 80 Go, écran 15,4", ATI Radeon X600, Wi-Fi et Bluetooth. 2,4 kg.
● **Prix** : 1 800 € env.

Avec ou sans Windows

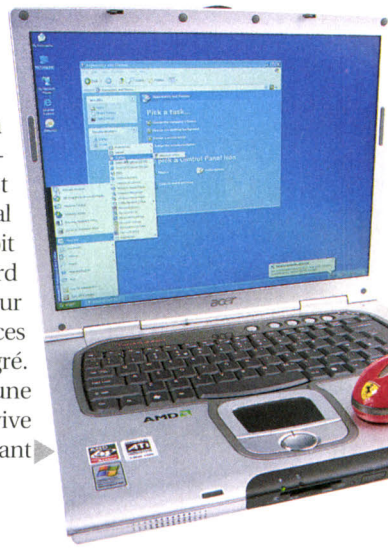
Look sympa et ergonomie soignée pour ce portable d'HP, livré avec une petite télécommande infrarouge : pas besoin de lancer Windows pour lire les CD et DVD. Le rêve pour une séance de ciné à la maison ou en vacances, le portable supportant très bien les voyages grâce à son poids raisonnable (2,4 kg) et son faible encombrement. Rien à redire côté performances, jeu 3D excepté, grâce au moteur Centrino à 1,6 GHz et au bon disque dur de 100 Go. Seul vrai regret, l'écran panoramique de 14 pouces ne bénéficie par du filtre brillant en surface qui embellit les autres modèles du constructeur. Et si vous comptez brancher un kit d'enceintes 2.1, la sortie audio située en face avant n'est pas pratique.

HP Pavilion dv1253EA Pentium-M à 1,6 GHz, 512 Mo, 100 Go, écran 14", Wi-Fi. 2,4 kg. ● **Prix** : 1 200 € env.

Spécial flambeurs

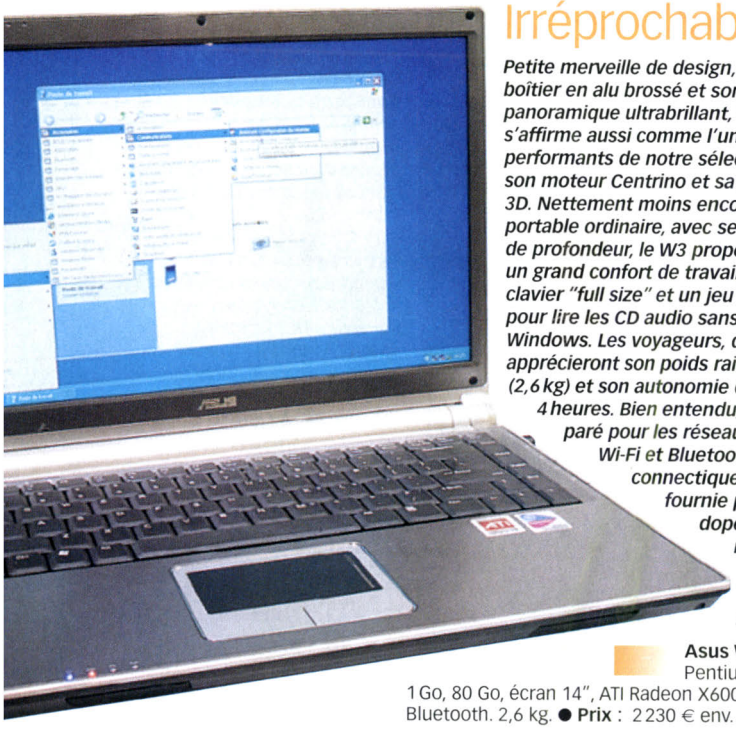
Tape-à-l'œil, le Ferrari 3400 d'Acer ? Oui, et fier de l'être ! Sous la coque rouge vif et renforcée de carbone comme les célèbres F1, le moteur est très solide – Athlon 64 à 2 GHz, 512 Mo de DDR – et l'équipement tout à fait complet. Aucun problème pour jouer en 3D, grâce à une puce Radeon 9700, ou pour créer ses propres DVD vidéo avec le graveur "mange-disque" intégré, même si celui-ci ne gère pas les galettes double couche. Comme tout bon bolide, le Ferrari s'offre aussi un système de communication sans fil performant, avec Wi-Fi et Bluetooth en standard. Mais attention, il chauffe beaucoup, et son système de ventilation fatiguera très vite les oreilles sensibles.

Acer Ferrari 3400 Athlon 64 3000+ à 2 GHz, 512 Mo, 80 Go, écran 15", ATI Radeon 9700 128 Mo, Wi-Fi et Bluetooth. 3 kg.
● **Prix** : 2 070 € env.



PHOTOS JACQUES FEINE

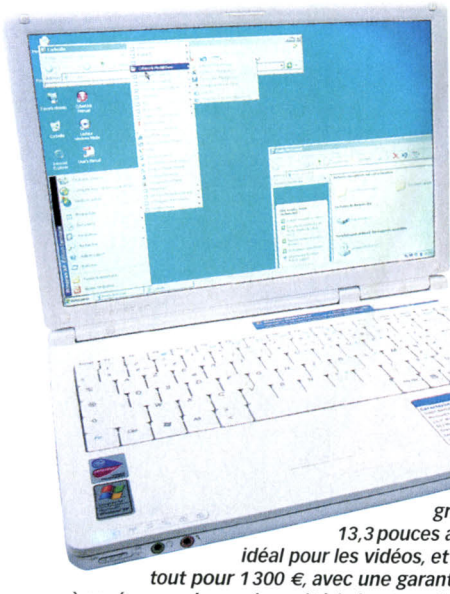
la maison



Irréprochable

Petite merveille de design, avec son boîtier en alu brossé et son écran panoramique ultrabrillant, le W3 d'Asus s'affirme aussi comme l'un des plus performants de notre sélection, grâce à son moteur Centrino et sa grosse puce 3D. Nettement moins encombrant qu'un portable ordinaire, avec seulement 24 cm de profondeur, le W3 propose pourtant un grand confort de travail, avec un clavier "full size" et un jeu de touches pour lire les CD audio sans démarrer Windows. Les voyageurs, de leur côté, apprécieront son poids raisonnable (2,6 kg) et son autonomie de presque 4 heures. Bien entendu, l'engin est paré pour les réseaux sans fil Wi-Fi et Bluetooth, la connectique déjà bien fournie pouvant être dopée par un réplicateur optionnel. Seul bug, le prix élevé.

Asus W3HV Pentium-M à 2 GHz, 1 Go, 80 Go, écran 14", ATI Radeon X600, Wi-Fi et Bluetooth. 2,6 kg. ● **Prix** : 2 230 € env.



Nouveau venu

Averatec, vous connaissez ? Cette firme coréenne, filiale du géant Trigem, débarque en France avec des portables puissants et très légers, proposés à des prix très agressifs. Et disons-le, le premier modèle nous a bluffés. Certes, son petit boîtier vert et blanc n'est pas aussi sexy qu'un Vaio, et il lui manque un module Bluetooth. Mais il ne pèse que 2 kg et renferme un excellent moteur Centrino, un gros disque dur de 80 Go et un bon graveur double couche. L'écran 13,3 pouces adopte le format panoramique, idéal pour les vidéos, et l'autonomie atteint 3 h 30. Le tout pour 1 300 €, avec une garantie standard de deux ans. Reste à espérer que le service soit à la hauteur de ce très bon produit.

Averatec série 4200 Pentium-M 1,6 GHz, 512 Mo, 80 Go, écran 13,3", vidéo intégrée, Wi-Fi. 2 kg. ● **Prix** : 1 300 € env.

Un portable... de bureau

Lâcher votre PC de bureau pour un portable vous fait peur ? En optant pour ce "transportable" de près de 4,5 kg, vous ne serez pas trop dépaysé, tant pour les performances que pour le confort d'utilisation. En plus de son écran 17 pouces panoramique, recouvert d'un filtre brillant, le zd 8147EA est l'un des seuls modèles à proposer un "vrai" clavier, avec un pavé numérique complet et de larges repose-paumes. Sous le vaste capot, un moteur taillé pour les applications lourdes, montage vidéo et jeu 3D compris : Pentium 4 à 3 GHz avec jeu d'instructions 64 bits, disque dur de 80 Go, puce 3D ATI X600... Petit regret, quand même, l'appareil est privé de la télécommande infrarouge fournie avec d'autres modèles d'HP pour lire les DVD ou les CD audio.

HP Pavilion zd 8147EA Pentium 4 HT à 3 GHz, 512 Mo, 80 Go, écran 17", ATI Radeon X600, Wi-Fi. 4,5 kg. ● **Prix** : 1 500 € env.

Bon joueur

Même si Acer le destine plutôt aux professionnels, le TravelMate 4650 convient en fait très bien aux loisirs numériques. Au jeu, en particulier, grâce à une puce 3D surpuissante (GeForce Go 6600) associée à un bel écran 15 pouces d'une grande finesse d'affichage (1 400 x 1 050). La connectique, ultracomplète, permet de relier l'appareil à un moniteur VGA ou DVI, ainsi qu'à de nombreux périphériques USB 2.0 et Firewire. Le tout dans un boîtier pas trop lourd, très silencieux et bardé de modules de communication (Wi-Fi, Bluetooth, Gigabit Ethernet). Bon point, aussi, pour la deuxième batterie livrée, qui vient doper l'autonomie déjà confortable de l'appareil une fois installée à la place du graveur de DVD. Un excellent rapport qualité/prix !

Acer TravelMate 4650 Pentium-M à 1,5 GHz, 512 Mo DDR, 80 Go, écran 15", GeForce Go 6600 64 Mo, Wi-Fi et Bluetooth. 2,8 kg. ● **Prix** : 1 320 € env.

Evadez-vous !

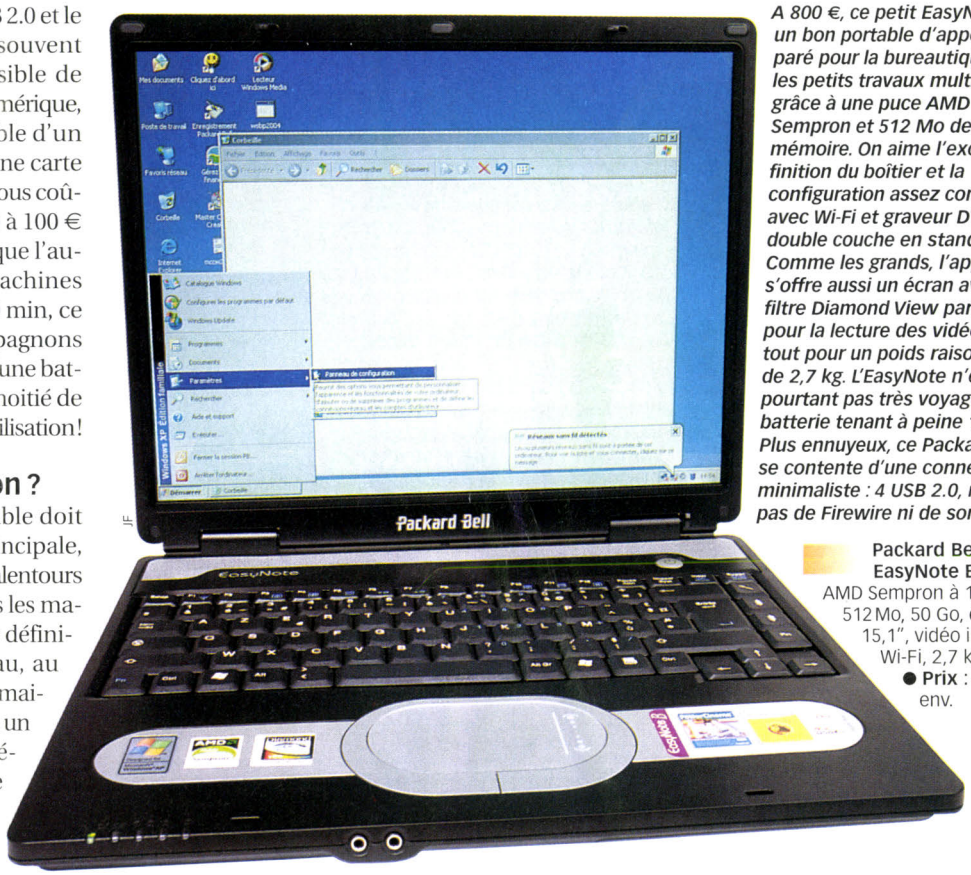
les performances de la machine pour les tâches "lourdes", comme la retouche d'image ou le montage vidéo. Ajoutons que les portables d'entrée de gamme se contentent souvent d'une connectique réduite: seulement deux prises USB 2.0 et le connecteur Firewire fait souvent défaut. Du coup, impossible de brancher un caméscope numérique, sauf à compléter le portable d'un réplicateur de ports ou d'une carte PCMCIA. Des options qui vous coûteront, mine de rien, de 30 à 100 € de plus. Enfin, rappelons que l'autonomie de ce type de machines excède rarement les 2 h 30 min, ce qui en fait de piètres compagnons de voyage. Sans oublier qu'une batterie perd en moyenne la moitié de sa capacité après un an d'utilisation!

Pentium-M vs Turion ?

Notre conseil ? Si le portable doit devenir votre machine principale, optez pour un modèle aux alentours de 1 200 €. A ce prix, toutes les machines peuvent remplacer définitivement un PC de bureau, au pied levé, dans tous les domaines et peuvent être reliées à un grand nombre de périphériques grâce à leur batterie de prises (de trois à six USB 2.0, Firewire, sorties TV et VGA, lecteurs de cartes mémoire pour appareils photo, etc.). Côté moteur, Intel tient le haut du pavé avec Centrino, son architecture regroupant un processeur puissant, le Pentium-M, un jeu de composants et une puce réseau Wi-Fi à 54 Mbits/s. Les machines AMD offrent souvent un excellent rapport puissance/prix avec leurs puces Athlon 64 ou les nouveaux Turion, qui s'annoncent comme de vrais tueurs de Pentium-M *(voir encadré p. 51)*. Côté affichage, c'est le grand luxe, avec des écrans larges 15,4 pouces, parfaits pour les jeux et les DVD-vidéo ou les DivX. Surtout quand ils sont recouverts de ce filtre ultrabrillant (appelé "Diamond-View" chez Packard Bell, "X-Black" chez Sony…) qui améliore les couleurs et les contrastes. Effet garanti! Seul ennui, ce filtre provoque des reflets parasites sous un éclairage au néon ou en extérieur. Sous la dalle, de bonnes puces 3D, aussi à l'aise

Sous la barre des 1 000 €

Comme un grand



JF

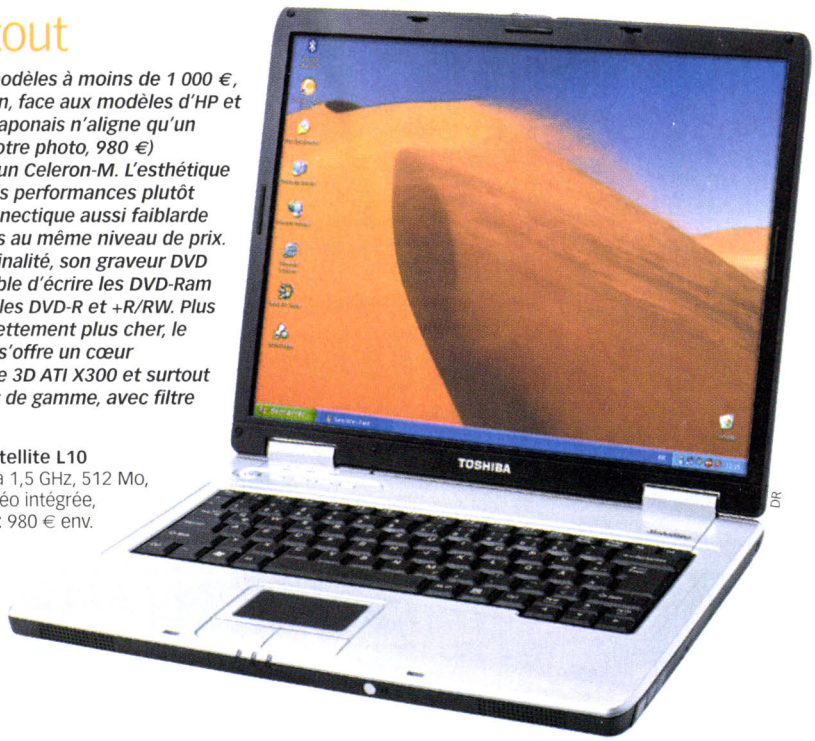
A 800 €, ce petit EasyNote fait un bon portable d'appoint, paré pour la bureautique et les petits travaux multimédias grâce à une puce AMD Sempron et 512 Mo de mémoire. On aime l'excellente finition du boîtier et la configuration assez complète, avec Wi-Fi et graveur DVD double couche en standard. Comme les grands, l'appareil s'offre aussi un écran avec filtre Diamond View parfait pour la lecture des vidéos. Le tout pour un poids raisonnable de 2,7 kg. L'EasyNote n'est pourtant pas très voyageur, sa batterie tenant à peine 1 h 30. Plus ennuyeux, ce Packard Bell se contente d'une connectique minimaliste : 4 USB 2.0, mais pas de Firewire ni de sortie TV.

Packard Bell EasyNote B3410
AMD Sempron à 1,8 GHz, 512 Mo, 50 Go, écran 15,1", vidéo intégrée, Wi-Fi, 2,7 kg.
● **Prix** : 800 € env.

Il grave tout

Peu de nouveaux modèles à moins de 1 000 €, chez Toshiba. En juin, face aux modèles d'HP et de Packard Bell, le japonais n'aligne qu'un Satellite L10-121 (notre photo, 980 €) un boîtier basé sur un Celeron-M. L'esthétique est soignée, mais les performances plutôt moyennes et la connectique aussi faiblarde que ses concurrents au même niveau de prix. Seule véritable originalité, son graveur DVD "super-multi", capable d'écrire les DVD-Ram tout en supportant les DVD-R et +R/RW. Plus intéressant, mais nettement plus cher, le Satellite M40-X185 s'offre un cœur Centrino 2, une puce 3D ATI X300 et surtout un écran 15,4" haut de gamme, avec filtre brillant en surface.

Toshiba Satellite L10
Celeron-M à 1,5 GHz, 512 Mo, 40 Go, écran 15", vidéo intégrée, Wi-Fi. 2,7 kg. ● **Prix** : 980 € env.



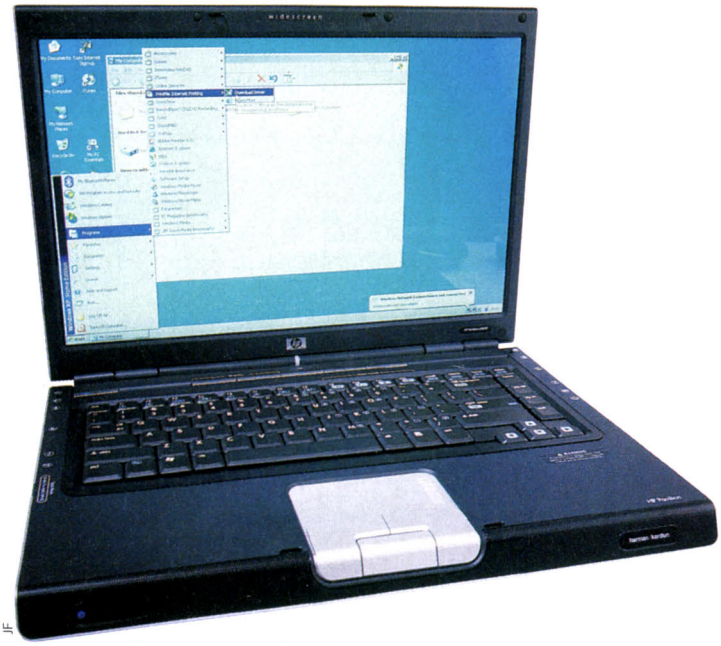
DR

DR

Dopez-le vous-même

Chez Dell, votre portable, vous le faites vous-même. Processeur, capacité du disque dur, quantité de mémoire vive, de larges possibilités de personnalisation sont permises sur le site du constructeur, à partir d'un modèle de base très abordable. Le best-seller de la gamme grand public, c'est l'Inspiron 6000, accessible à partir de 800 € dans sa version de base : Celeron-M à 1,3 GHz… et seulement 256 Mo de mémoire vive. Pour 1 250 €, la configuration a presque tout pour plaire : cœur Centrino à 1,6 GHz avec 512 Mode DDR et disque dur de 60 Go, écran panoramique 15,4 pouces et puce 3D ATI X300. Attention, les prix indiqués sur le site s'entendent hors livraison (env. 80 € TTC).

Dell Inspiron 6000 Pentium-M à 1,3 GHz, 256 Mo, 60 Go, écran 15,4", 3 kg. ● **Prix :** 800 € env.


JF

Juste l'essentiel

Look soigné, mais petites performances pour ce modèle d'entrée de gamme de HP, équipé d'un Celeron-M assez poussif et d'une puce vidéo pas très joueuse. Comme la plupart des modèles à moins de 1 000 €, sa connectique est vraiment juste (2 USB 2.0, pas de Firewire ou de sortie TV). Il fait toutefois un bon ordinateur d'appoint, grâce à son très bel écran panoramique, sa belle finition et son autonomie correcte (environ 2 h 30). En voyage ou à la maison, on appréciera aussi son module Wi-Fi à 54 Mbits/s et son graveur DVD double couche. Rien à redire non plus côté logiciels, avec Works 8.0 et trois mois de mises à jour gratuites pour Norton Antivirus.

HP Pavilion zd4017EA Celeron-M à 1,3 GHz, 512 Mo, 80 Go, écran 15,4", vidéo intégrée, Wi-Fi. 3 kg. ● **Prix :** 900 € env.

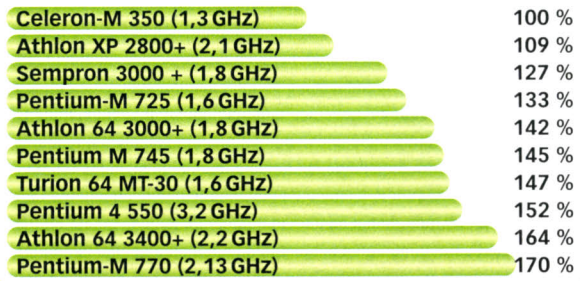
Les services

En dépit des progrès accomplis par les constructeurs, un portable reste très fragile. Un conseil, surtout si vous comptez l'emporter tous les jours, renseignez-vous sur les clauses de garantie. D'une durée de 1 an chez la plupart des constructeurs, la garantie standard couvre les pannes matérielles (disque dur, graveur, clavier…) dans le cadre d'une utilisation normale. Autrement dit, elle ne jouera pas si le portable tombe de votre sac ou si vous renversez votre café dessus. Vous êtes très maladroit ? Optez pour une assurance "tous risques" complémentaire, qui garantit le remplacement du portable en cas de sinistre (incendie, accident) ou de vol prouvé. Chez Toshiba, ce service est facturé environ 180 € TTC pour un an et s'applique aux gammes pros et grand public. A savoir, la batterie ne bénéficie pas toujours de la même durée de garantie que le portable lui-même (de 3 à 12 mois, selon les marques) et n'est en général jamais couverte par les extensions de garantie. Au-delà des offres du fabricant du portable, les services proposés par les commerçants peuvent faire la différence. Darty se distingue ici du lot, avec une hot-line accessible 7 jours/7 (0,12 €/min) et une intervention gratuite à domicile sous 48 h pendant toute la durée de la garantie.

Processeur : un cerveau et beaucoup de muscles !

Dès l'entrée de gamme, les portables affichent une puissance très correcte pour la bureautique et les petits travaux multimédias (retouche d'image, gravure de DVD…). A moins de 1 000 €, privilégiez les puces AMD, comme le Sempron 3000+ (1,8 GHz), plus efficace que le Celeron-M 350 (1,3 GHz) d'Intel. Pour un peu plus cher, on a droit à un excellent Athlon 64 tel le 3000+, qui intègre le jeu d'instructions 64 bits. Au-delà des 1 000 €, Intel tient la corde avec son architecture Centrino qui équipe la majorité des portables grand public. Centrino s'appuie sur trois composants : le processeur Pentium-M, un chipset et un module réseau sans fil à 54 Mbits/s. La plateforme Centrino existe en deux versions. La plus puissante, dite Centrino 2 ou Sonoma, gère les toutes dernières puces 3D PCI-Express grâce à son chipset Intel 915. Moins alléchantes, les machines Centrino de première génération, basées par exemple sur un Pentium-M 725, offrent d'excellentes performances pour moins de 1 200 €. AMD n'a pas dit son dernier mot : le Turion, son processeur 64 bits lancé en avril, s'annonce clairement comme un "tueur" de Pentium-M. A 1,6 GHz, le premier modèle talonne déjà le Pentium-M 770 d'Intel, cadencé à 2,13 GHz !

Performances comparées des processeurs



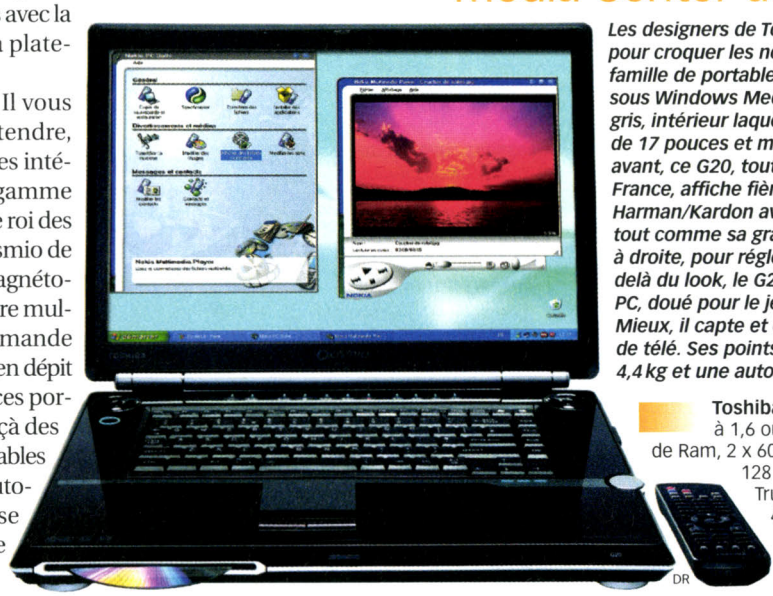
Evadez-vous !

pour le jeu que pour la lecture des DVD ou l'affichage bureautique. Les fans de jeux d'action opteront pour un portable équipé des nouveaux circuits 3D au format PCI-Express d'ATI et de nVidia, introduits avec la deuxième génération de la plate-forme Centrino d'Intel.

Vous n'êtes pas joueur ? Il vous reste la télé pour vous détendre, grâce aux tuners analogiques intégrés aux modèles haut de gamme de Packard Bell ou d'Asus. Le roi des PC multimédias, c'est le Qosmio de Toshiba, qui fait office de magnétoscope numérique et de centre multimédia piloté à la télécommande infrarouge. Bonne nouvelle, en dépit d'un équipement copieux, ces portables restent souvent en deçà des 3 kg, ce qui les rend transportables sans trop de problèmes. L'autonomie, de son côté, dépasse difficilement les 3 h, même en limitant l'utilisation du graveur de DVD et des modules réseau sans fil (Wi-Fi et Bluetooth), boulimiques en énergie. Le choix d'un portable "professionnel" peut ici se révéler très judicieux, les machines dédiées aux grands comptes ou aux PME pouvant très souvent être dopées par un second accu, qui prend la place du lecteur optique. Les modèles les plus intéressants sont ici ceux d'Acer, dont les TravelMate (par ailleurs superéquipés pour les loisirs multimédias et le jeu 3D). Un dernier conseil, n'oubliez jamais qu'un portable est une machine beaucoup plus "personnelle" qu'un PC de bureau, et qu'on a vite du mal à le partager. La solution ? Chacun le sien ! ***P.B.***

Aussi puissants que des PC

Media Center de luxe



DR

Les designers de Toshiba se sont lâchés pour croquer les nouveaux Qosmio, une famille de portables multimédias grand luxe sous Windows Media Center. Extérieur gris, intérieur laqué noir, écran somptueux de 17 pouces et mange-disque en face avant, ce G20, tout juste annoncé en France, affiche fièrement ses haut-parleurs Harman/Kardon avec fonction TruSurround, tout comme sa grande molette grise, visible à droite, pour régler le volume sonore. Au-delà du look, le G20 est surtout un puissant PC, doué pour le jeu et le montage vidéo. Mieux, il capte et enregistre les émissions de télé. Ses points faibles : un poids de 4,4 kg et une autonomie d'à peine 1 h 30.

Toshiba Qosmio G20 Pentium-M à 1,6 ou 1,86 GHz, 512 Mo ou 1 Go de Ram, 2 x 60 Go, GeForce FX 6600 Go 128 Mo, tuner TV, écran 17" TruBrite, Wi-Fi et Bluetooth. 4,4 kg. ● **Prix** : 2 500 € et 3 000 € env.

La télé en prime

DR

Modèle phare de la dernière gamme de Packard Bell, l'EasyNote R8755 n'est pas seulement un bon portable multimédia, aussi valable pour le jeu 3D que la retouche d'image ou la bureautique ordinaire. Avec son tuner TV –analogique– au format PCMCIA, il se transforme aussi en téléviseur et en magnétoscope, avec télécommande infrarouge et interface de type "Media Center". Basé sur un cœur Centrino de première génération, l'appareil s'offre bien entendu le réseau Wi-Fi en plus des prises modem et Ethernet ordinaires. Pas mal, pour un modèle de moins de 3 kg facile à transporter sur son lieu de vacances. Côté autonomie, comptez, au mieux, trois petites heures loin du secteur.

Packard Bell EasyNote R8755 Pentium-M à 1,7 GHz, 512 Mo, 80 Go, écran 15,4", Radeon 9700, tuner TV. 2,8 kg. ● **Prix** : 1 400 € env.

Les accessoires pour la maison ou pour la route

DR

Les grands nomades préféreront un disque dur externe au petit format 2,5 pouces, alimenté par la prise USB. Plus lourd mais plus rapide, un modèle 3,5 pouces *(notre photo)* se branche en USB ou Firewire, et sur une prise de courant. A partir de 70 €.

DR

Les portables gravent les CD en 24X, les DVD en 8X et les DVD double couche en 2,4X. Un DVD se copie donc en 10 à 12 minutes, un double couche en 45. Un graveur externe 50X/16X/6X ne prendra, lui, que 6 et 25 minutes. A partir de 90 €.

DR

Avec ses trois heures d'autonomie, votre PC n'occupera pas bien longtemps vos enfants sur la route des vacances. A moins de le brancher sur l'allume-cigares via un adaptateur compatible avec votre portable (60 à 100 € sur le Web).

DR

Grâce à un kit tuner TV, vous transformerez votre machine en télé et magnétoscope. L'antenne est parfois fournie. Ces boîtiers et cartes PCMCIA existent en version hertzienne ou TNT (Hauppauge, Pinnacle, Terratec, Trust... de 60 à 120 €).

JF

Tout en force

Avec son grand et bel écran de 17", il a l'air immense, comme ça, et il l'est. Mais dans la catégorie, on a déjà vu pire côté poids : 3,8 kg, plus 210 g pour le transfo. Côté performances aussi, il fait le poids. Son Pentium-M 745 et son 1 Go de mémoire n'ont fait qu'une bouchée de nos logiciels de test. Et sa puce 3D GeForce 6800 avec 256 Mo de mémoire vidéo le qualifie d'office pour les jeux d'action endiablés. Cet Amilo M 3438G, testé ici avec un disque de 80 Go, peut en accueillir deux, associés en mode "Raid" pour accélérer le montage vidéo, par exemple. Bluetooth, lecteur de cartes mémoire, télécommande, accès aux contenus numériques sans démarrer Windows... Fujitsu Siemens sait indéniablement concevoir de beaux portables.

Fujitsu Siemens Amilo M 3438G Pentium-M 745 à 1,8 GHz, 1 Go, 80 Go, écran 17" Crystal View, GeForce 6800 256 Mo, Wi-Fi et Bluetooth. 3,8 kg. ● **Prix** : 1600 € env.

Le jeu à l'état brut

Vu ses dimensions et son poids imposants, l'Inspiron 9300 ne voyagera guère que d'une prise de courant à une autre. Enorme aussi, l'écran TFT, parfait pour l'affichage des jeux et des vidéos grâce à son filtre brillant. Côté performances, difficile de faire mieux, l'engin abritant rien moins qu'une GeForce 6800 pour la 3D, boostée par 256 Mo de mémoire dédiée, et un moteur Centrino de dernière génération. Oui, mais à 2000 €, on n'a pas droit au Bluetooth en plus du Wi-Fi, et l'ergonomie reste hélas assez rudimentaire. Rien à dire sur le niveau de bruit, très bas, mais le clavier n'offre pas de vrai pavé numérique, et Dell ne fournit pas de télécommande pour la lecture à distance des CD ou des DVD.

Dell Inspiron 9300 Pentium-M à 1,86 GHz, 1 Go, 80 Go, écran 17", GeForce 6800, Wi-Fi, 3,7 kg. ● **Prix** : 2000 € env.

DR

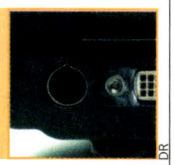
Prises en option

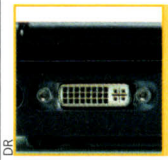
L'USB, tous les portables l'ont. D'autres prises, pas toujours présentes, vous faciliteraient la vie. Voici lesquelles et dans quelles conditions.

DR

Firewire *– Elle sert à relier un caméscope numérique, un disque ou un graveur externes. Attention, les machines à moins de 1 000 € n'en comportent pas toujours, ce qui oblige à acheter une carte PCMCIA Firewire.*

S-Video *– Grâce à cette prise, les machines grand public se branchent sur la télé. L'image est correcte pour regarder un DVD mais, vu la faible définition des téléviseurs, n'espérez pas surfer ou travailler dans Windows.*


DR


DR

DVI *– Pour afficher Windows sur un écran externe, tous les portables comportent une prise analogique VGA. Plus rare, la prise numérique DVI sert à relier certains écrans plats et téléviseurs LCD/plasma.*

Lecteur de cartes mémoire *– Pratique pour transférer vos clichés numériques, il vous évite d'avoir à emporter le câble USB de votre appareil photo. Selon les modèles, vous lisez de 1 à 6 types de cartes différentes.*

DR

Quelle puce 3D pour jouer ?

En six mois, les performances des portables pour le jeu 3D ont explosé, grâce à l'arrivée des puces 3D au format PCI-Express. Dès 1300 €, de nombreux portables font tourner des jeux très gourmands comme Quake 3, soit sur l'écran du portable, soit sur un moniteur externe. Les meilleures puces ? L'ATI Radeon X600 et les GeForce FX 6600 ou 6800 Go de nVidia (à partir de 1400 €). Bonne nouvelle, ces puces PCI-Express ont fait chuter les prix des circuits vidéo AGP, dont les meilleurs modèles sont parfaitement à l'aise avec de très nombreux jeux. Chez Acer, on trouve des portables à 1000 € équipés de la Radeon 9700 d'ATI, réservée au très haut de gamme (1700 € et plus) il y a neuf mois. Les joueurs du dimanche pourront se contenter de circuits d'entrée de gamme, comme le GeForce FX 6200 de nVidia, Radeon X300 d'AMD ou le circuit vidéo intégré au chipset Centrino 2 d'Intel, l'i915GM. Attention, les puces d'entrée de gamme vampirisent une bonne quantité de mémoire vive, ce qui grève les performances générales du PC sans vraiment doper ses aptitudes au jeu. A savoir aussi, les performances ludiques d'un portable dépendent en partie du processeur. A puce 3D égale, un jeu peut ainsi être fluide avec un Pentium-M à 1,6 GHz ou un Athlon 64, mais saccadé sur un petit Celeron-M à 1,3 GHz.

Performances comparées des puces 3D

Vidéo intégrée VIA/S3G (64 Mo)	100 %
Vidéo intégrée Intel i855GM (64 Mo)	106 %
Vidéo intégrée Intel i915GM (128 Mo)	1 059 %
ATI Mobility Radeon 9200 (64 Mo)	1 235 %
nVidia GeForce FX 5200 Go (64 Mo)	1 765 %
ATI Mobility Radeon 9200 (64 Mo)	2 824 %
ATI Mobility Radeon X600 (64 Mo)	3 579 %
ATI Mobility Radeon 9700 (128 Mo)	3 585 %
nVidia GeForce 6600 Go (128 Mo)	6 353 %
nVidia GeForce 6800 Go (256 Mo)	8 428 %

Pourquoi pas un Mac ?

Belles, légères et abordables, les machines d'Apple embarquent le système Tiger et l'essentiel pour les loisirs numériques.

Amateurs de belles choses, avez-vous pensé à passer à l'Apple ? Question design, les portables du fabricant américain sont parmi les plus beaux actuellement disponibles : blanc nacré pour les modèles grand public iBook ou aluminium pour les haut de gamme Powerbook, on les remarque du premier coup d'œil. Des machines d'autant plus dignes d'intérêt qu'Apple a récemment consenti d'étonnantes baisses de prix, mettant ainsi un bémol à sa persistante réputation de marque élitiste. C'est ainsi que les iBook sont disponibles en trois déclinaisons, de 1 000 à 1 500 euros. De leur côté, les Powerbook s'échelonnent de 1 530 à 2 700 euros. C'est nettement plus cher, mais nous sommes ici dans le domaine du luxe : grands écrans panoramiques, Firewire 800 et Gigabit Ethernet pour les plus beaux modèles.

Si le Mac vous tente, ne craignez pas de vous retrouver isolés de l'univers PC ! La suite Microsoft Office est disponible pour Mac : vous pourrez relire vos documents. De même que tous vos films, DivX et musiques pourront être joués par les différents outils fournis avec le système Mac OS X – sauf les fichiers musicaux protégés achetés sur des boutiques réservées à Windows. En plus, vous pourrez tout à fait mêler Mac et PC : aucun problème pour l'inclure dans votre réseau local ou partager une connexion Internet. ***N.R.***

iBook et Powerbook : deux 12 pouces, deux !

La version de l'iBook en 12 pouces tourne avec un processeur G4 à 1,2 GHz, tout à fait suffisant pour Mac OS X. En revanche, on regrette la mesquinerie d'Apple pour la mémoire vive : 256 Mo de Ram, c'est trop peu pour un système aussi gourmand. Pensez à compléter avec une barrette supplémentaire dès l'achat.
Le Powerbook bénéficie, lui, d'une finition impeccable et de Bluetooth. Muni de 512 Mo de Ram, on y travaille à l'aise. Avec ses 2,1 kg, compact et très maniable, il pourrait presque rentrer dans la catégorie des ultraportables. Dans les deux cas, ce qui surprend le plus, c'est l'autonomie : de 5 à 6 heures, largement de quoi tenir un voyage en train. Les deux sont livrés avec le Wi-Fi 802.11g, le tout nouveau Mac OS X 10.4 "Tiger", la suite multimédia iLife '05 et un combo graveur CD/lecteur DVD.

iBook G4 à 1,2 GHz, 256 Mo, 30 Go, 2,2 kg. ● **Prix** : Env. 1 000 €. **Powerbook G4** à 1,5 GHz, 512 Mo, 60 Go, 2,1 kg. ● **Prix** : Env. 1 530 €.

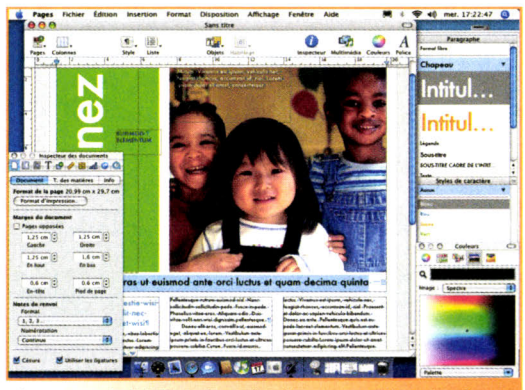
JF

APPLE

Quand Apple s'occupe de tout

Les suites iLife et iWork, sorties en 2005, sont les plus belles illustrations de la stratégie d'Apple : affirmer haut et fort que les Mac sont "LES" machines des loisirs numériques. iLife contient cinq logiciels : iPhoto 5, iMovie HD, iDVD 5, Garage Band 2 et enfin iTunes, par ailleurs disponible en téléchargement gratuit. Tous sont étroitement liés, tant par leur apparence très "macqueuse" que par leurs fonctions : la création d'un DVD avec iDVD peut recevoir des photos retouchées avec iPhoto, mélangées à des films montés avec iMovie. Outre les menus et chapitres, iDVD grave un DVD à la volée à partir de la cassette DV d'un caméscope. Garage Band est un logiciel de création musicale, avec huit pistes, des dizaines d'instruments et d'effets et, surtout, l'affichage en direct de la partition jouée. Amusant, iPhoto fabrique des calendriers et fait un peu de retouche photo. Bien qu'il gère la haute définition, iMovie est sans doute le plus décevant de la suite, car il ne gère pas l'acquisition en temps réel. Tous sont ouverts à des extensions et des services, gratuits ou payants, tels que l'impression d'albums issus d'iPhoto ou des nouveaux effets pour Garage Band.

Garage Band gère de nombreux instruments sur huit pistes. Il offre la possibilité de créer ses propres boucles sonores, réutilisables à volonté.



Pages peut s'utiliser à partir d'une page blanche, à la manière d'un traitement de texte classique. Mais il reste orienté cadres et blocs, pour la mise en page.

L'autre suite, iWork, est dédiée à la bureautique. On y trouve Pages, un logiciel à mi-chemin entre le traitement de texte et la mise en page et Keynote 2, un programme de présentation, proche du fameux Powerpoint. Si le second remplit tout à fait son rôle, le premier ne pourra pas remplacer un vrai logiciel dédié, tel Apple Works, Open Office ou l'incontournable Word.

iLife '05 et iWork '05 – 80 € env. chaque.

NOMS DE DOMAINE • EMAILS • HÉBERGEMENT • CRÉATION DE SITE • E-COMMERCE • RÉFÉRENCEMENT

Toujours plus de services... sans augmentation de prix !

amen
IN WEB WE TRUST

0892 55 66 77
(0.34 € TTC / min)
Lun-Ven 9h30 - 19h

COMMANDEZ 1 Création 2 Web Nom 3 .fr OK

PROFITEZ EN !
Trafic illimité sur nos serveurs dédiés !

NOUVEAU !
Serveur dédié 3000

EXCLUSIF ! Créez votre blog avec
MOVABLETYPE Publishing Platform

NOUVEAU !
Anti-virus et Anti-spam offerts sur tous nos packs**

Jusqu'au 30 juin 2005 : votre .fr au prix de 1€ HT/MOIS

AIDE EN LIGNE
- Comment transférer ?
- Actualités
- Mode d'emploi
- Lexique
- Foire aux questions
- Forum de discussion
- Contactez-nous

NOS SERVICES

Amen s'engage* :
- Votre pack en 1H
- 100% en ligne
- Satisfait ou remboursé
- Aucun frais caché
- Mise en service offerte
- Trafic illimité
- Surveillance réseau 7/7
- Monitoring proactif 7/7
- Haute disponibilité 99.9%
- Réseau redondant

Pack Web Nom

- Nom de domaine
- Service DNS
- Redirections emails illimités
- Redirection web
- Hébergement statique 2 Mo
- Outil de création de site
- Anti-virus/Anti-spam...

.com A partir de 1€ ht/mois

Pack Web Mail

- Nom de domaine
- Service DNS
- Emails illimités (POP/IMAP), Webmail
- Redirection web transparente
- Hébergement statique 2 Mo
- Outil de création de site
- Anti-virus/Anti-spam...

A partir de 3€ ht/mois

hébergement mutualisé

Pack Web Pro

- Nom de domaine
- 100 comptes POP/IMAP
- 50 Mo (ext. à 300 Mo)
- PHP4, Perl 5.0, 2 bases MySQL
- 100 accès FTP privés
- Statistiques, trafic illimité
- Outil de création de site
- Anti-virus/Anti-spam...

A partir de 5.9€ ht/mois

comparer

serveur privé virtuozzo

Linux Windows

- 1 adresse IP Fixe
- 1 accès root ou administrateur
- Interface d'administration Plesk 7
- 400 Mo (ext. à 2 Go)
- Multi-domaines, multi-sites
- 10 bases MySQL, trafic illimité
- Applications pré-installées...

A partir de 10€ ht/mois

commander

serveur dédié

Linux Windows

- Interface Plesk 7
- AMD Sempron 2200 (ext. à 3000)
- 256 Mo (ext. à 2 Go)
- 80 Go (ext. à 160 Go)
- Trafic illimité
- De 1 à 4 IP Fixes
- Applications pré-installées...

A partir de 49€ ht/mois

comparer commander

Création de Site

En toute simplicité et sans connaissances techniques !

Mesure d'audience

Des informations fiables et complètes sur le trafic de votre site !

Référencement

Augmentez à coup sûr votre trafic et vos ventes !

Fax to Mail

Recevez et envoyez vos fax et sms par email ou via le web.

Network Solutions · AFNIC · Windows Server 2003 · ASP.net · PLESK · Virtuozzo · php · MySQL · Urchin

0900 10 177 (0,45 € TTC/min)

Copyright © AMEN 1999-2005 - Tous droits réservés

Nos engagements * : • satisfait ou remboursé • trafic illimité • mise en service offerte • interface d'administration en ligne • haute disponibilité 99,9 % • monitoring proactif 24x7 • réseau redondant • bande passante garantie • aucun frais caché

www.amen.fr
Paiement sécurisé

0892 55 66 77
0,34 € TTC/mn depuis la France 9H30-19H

AMEN RCS PARIS : B 421 527 797 - IN WEB WE TRUST : Nous croyons au web. *satisfait ou remboursé : valable 10 jours sur les Packs Serveur, Web Pro hors achat du nom de domaine ; trafic illimité : pour les packs Web Pro et Serveur Privé selon les termes de nos CGV; haute disponibilité 99.9% : selon nos statistiques mensuelles.** sur les packs incluant un nom de domaine. Conditions Générales de Vente sur www.amen.fr. Prix HT au 01/06/2005 pour un paiement annuel, modifiables sans préavis. Offre valable dans la limite des stocks disponibles.

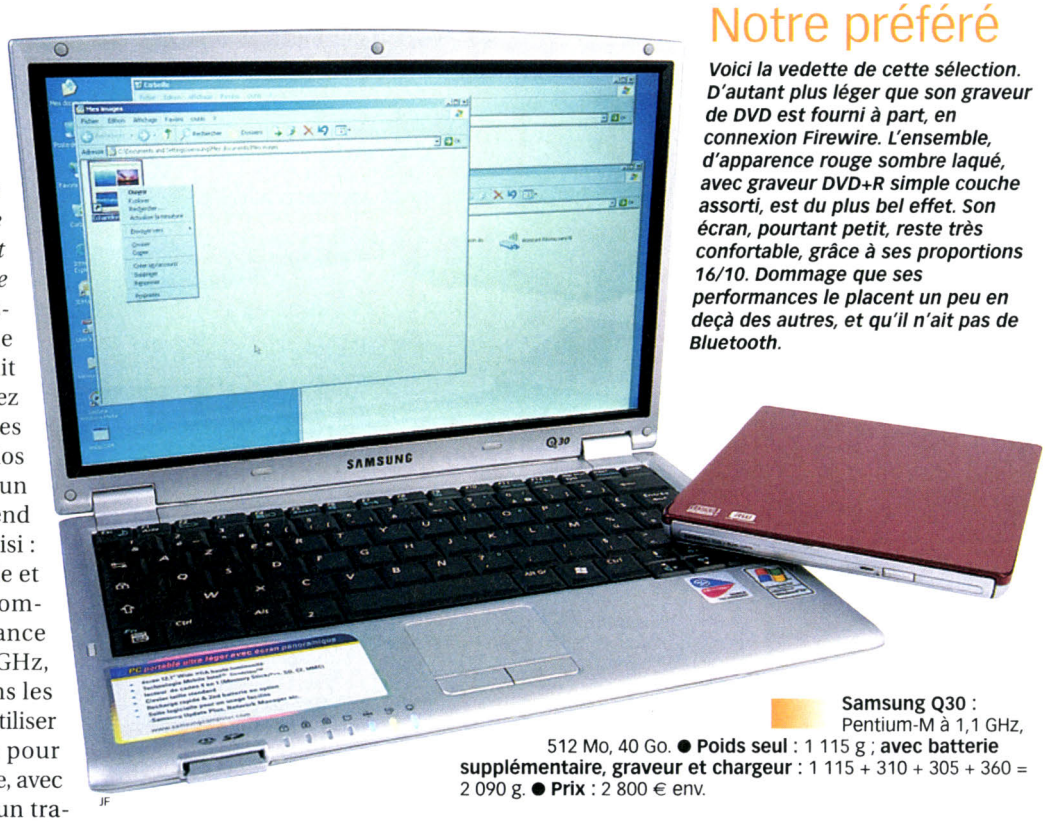
Evadez-vous !

Ultranomades dans

Les portables que vous transportez partout facilement avec vous, presque sans y penser, existent. Principale qualité : leur poids. Au prix de quelques concessions, il est vrai.

Petits, mignons, les ultraportables visent un marché de renouvellement: *"Lors du premier achat, on ne fait pas trop attention au poids, mais après, on se rend compte de la différence entre 3 kilos et 1,5 kilo au bout du bras, ne serait-ce que pour la clientèle féminine"*, explique Franck Piolet, chef produit ordinateurs portables chez Samsung. Pour autant, ces machines à moins de 2 kilos peuvent-elles remplacer un PC de bureau ? Tout dépend en fait du processeur choisi : plus il est orienté nomade et plus il est en basse consommation, et donc à puissance plus faible. Proche de 1 GHz, nous sommes plutôt dans les ordinateurs d'appoint, à utiliser en déplacement, idéaux pour regarder un DVD en voyage, avec des écouteurs, terminer un travail de bureautique ou consulter Internet. Ces ultraportables sont souvent les plus légers, entre 1 et 1,5 kg, mais aussi les plus chers. A l'opposé, avec un processeur avoisinant les 2 GHz, vous bénéficierez d'un ordinateur plus puissant, mieux équipé, qui vous rendra quasiment les mêmes services qu'une machine de bureau : bonne connectique, enceintes, voire capacités 3D pour le jeu ou les applications multimédias grâce à une puce graphique dédiée.

Attention, aussi, ce critère de poids entraîne de nécessaires concessions sur l'équipement, et donc sur l'usage. Il faut parfois accepter que le graveur soit livré à part, ou que la connectique soit un peu réduite. De même, sur les plus légers, la tendance est aux ▶



JF

Notre préféré

Voici la vedette de cette sélection. D'autant plus léger que son graveur de DVD est fourni à part, en connexion Firewire. L'ensemble, d'apparence rouge sombre laqué, avec graveur DVD+R simple couche assorti, est du plus bel effet. Son écran, pourtant petit, reste très confortable, grâce à ses proportions 16/10. Dommage que ses performances le placent un peu en deçà des autres, et qu'il n'ait pas de Bluetooth.

Samsung Q30 : Pentium-M à 1,1 GHz, 512 Mo, 40 Go. ● **Poids seul** : 1 115 g ; **avec batterie supplémentaire, graveur et chargeur** : 1 115 + 310 + 305 + 360 = 2 090 g. ● **Prix** : 2 800 € env.

Irrésistible légèreté

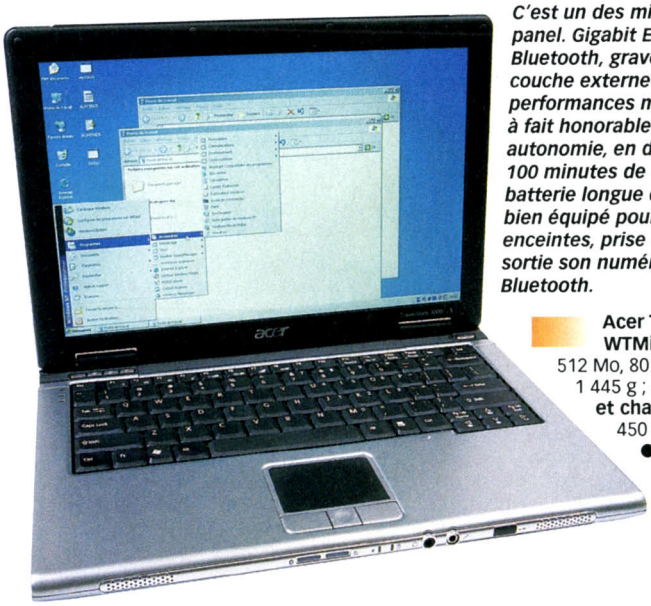
Un poids plume que ce Sony ! Le plus léger de notre sélection, bien qu'il intègre, comme l'Asus, le graveur de DVD+/-RW double couche. Son écran est une petite merveille lui aussi, bien que la résolution de 1 280 x 768 pixels, sur une surface de 10,6 pouces, soit difficilement lisible quand les polices affichées sont trop petites. Ses performances, en revanche, laissent vraiment à désirer, la faute au choix du processeur, à 1,2 GHz, quand les autres sont à 1,7 ou 2. Chapeau en revanche pour les performances de l'unique batterie, qui dépasse allégrement les huit heures d'utilisation, et pour le Bluetooth.

Sony VGN-T2XP : Pentium-M à 1,2 GHz, 512 Mo, 80 Go. ● **Poids seul** : 1 350 g ; **avec transfo** : 1 350 + 460 = 1 810 g. ● **Prix** : 2 400 € env.

JF

l'âme

Du sérieux !



JF

C'est un des mieux équipés de ce panel. Gigabit Ethernet, 802.11 b/g, Bluetooth, graveur DVD+/-R double couche externe ou combo. Ces performances mesurées sont tout à fait honorables, sauf pour son autonomie, en deçà de presque 100 minutes de celle du Samsung, en batterie longue durée. Il est en outre bien équipé pour le multimédia : deux enceintes, prise casque en façade, sortie son numérique S/Pdif, ainsi que Bluetooth.

Acer TravelMate 3004 WTMi : Pentium-M à 2 GHz, 512 Mo, 80 Go. ● **Poids seul** : 1 445 g ; **avec batterie, graveur et chargeur** : 1 445 + 320 + 450 + 420 = 2 635 g ● **Prix** : 2 100 € env.

Tout compris, même le superflu

Fidèle à ses habitudes, Asus fournit ici un équipement des plus complets : deuxième batterie, sacoche, souris sans fil… On n'en finit pas de déballer la boîte ! L'appareil inclut même une miniwebcam rotative, intégrée au capot, juste au-dessus de l'écran, ainsi qu'un graveur de DVD+/-RW. L'ensemble est plutôt élégant, avec sa robe blanche, si ce n'est l'encadrement de l'écran, qui semble le "manger". Ses performances sont moins bonnes que celles de l'Acer, surtout en 3D, mais il dispose de Bluetooth.

JF

Asus W5G00A : Pentium-M à 1,7 GHz, 512 Mo, 80 Go ● **Poids seul** : 1 800 g ; **avec la batterie supplémentaire et chargeur** : 1 800 + 325 + 405 = 2 530 g. ● **Prix** : 2 350 € env.

Accessoires et gadgets

Autonomie, efficacité : les accessoires pour ordinateurs portables sont légion, essentiellement orientés vers la mobilité. Utiles ou futiles, voici nos préférés.

DR

Batterie de batteries

L'autonomie d'un portable est cruciale. N'hésitez pas à vous munir de batteries supplémentaires. Cette batterie universelle d'APC va vous permettre de rajouter jusqu'à huit heures d'autonomie, sur une grande quantité de modèles. Un peu cher, mais ça vaut le coût (!). Fabriqué par APC, 320 € env.

Réanimator

DR

Après un an d'utilisation, les batteries ont tendance à s'épuiser : elles ne durent plus aussi longtemps qu'auparavant. Activator est une feuille de nanocéramique ionisée qui, collée sur la batterie, la préservera de l'usure ou lui redonnera 30 % de "peps" en cas d'usure. Fabriqué par BatteryLife, 40 € env. la feuille.

DR

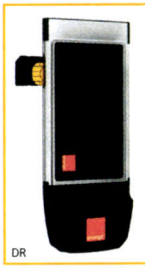
Housse branchée

Pour transporter votre ultraportable sans le rayer, mais sans trop vous encombrer, une simple housse fera l'affaire. Pourvu qu'elle absorbe réellement les chocs. Et qu'elle soit élégante, bien sûr ! Comme la LaRoba du français Be.ez, 30 € env.

Efficacité maximale

DR

A l'inverse, si vous êtes prêt à vous encombrer, n'hésitez pas, le Traveller Power Case d'APC est fait pour ça. C'est une sacoche avec des rangements pour absolument tout, qui intègre un chargeur universel, et même des emplacements et trous pour passer les câbles, pour le rechargement des périphériques USB. Indispensable. Entre 100 et 150 € env.



DR

Carte 3G

Une carte PCMCIA est idéale pour vous connecter au réseau téléphonique 3G et surfer même en dehors des zones Wi-Fi, jusqu'à 384 Ko/s. A partir de 100 € la carte et 24 € les trois heures de connexion (hors promotion), chez Orange ou chez SFR. Tous les ultraportables de notre sélection disposent d'un port PCMCIA prêt à recevoir la carte.

Mini-souris

DR

Si vous voulez travailler longtemps, une souris est indispensable. Asus en fournit avec nombre de ses machines, mais, généralement, il faudra vous la procurer. Prenez la moins encombrante possible, alors ! Taille mini, sans fil et sans boule, cette Labtec conviendra à merveille. De 25 à 30 € env.

PORTABLES

Evadez-vous !

batteries trois cellules. Ces modèles ne stockent que peu d'énergie et assurent une autonomie d'une heure et demie à deux heures, c'est pourquoi une batterie supplémentaire, plus lourde, de six cellules, est souvent fournie. Seul Sony ne livre qu'une unique batterie, aux capacités il est vrai exceptionnelles. Et puis le prix de ces luxueux bijoux est inversement proportionnel à leur poids : *"Le prix est une petite concession à faire"*, reconnaît Franck Piolet, mais la clientèle visée est ici essentiellement professionnelle – les derniers ultraportables de Fujitsu Siemens ne sont même pas distribués dans les circuits grand public.

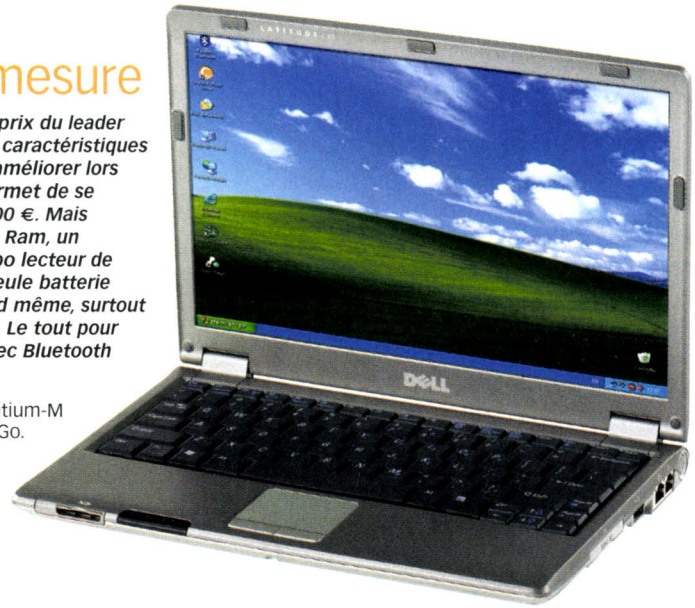
Puissance et discrétion

Même si, chez Sony, Matthieu Lanier, chef de produit Vaio portables, se félicite d'avoir *"dès 1998, lancé les premiers ultramobiles dans le grand public, qui a su en comprendre l'intérêt"*, les prix restent élevés : difficile de trouver en dessous de 2 000 €. Le futur Sony VGN-S4M, à 1 800 € pour 1,9 kg, promet donc d'être une bonne affaire. Des prix qui se justifient aussi par un matériel spécialement adapté : *"Nos utilisateurs ne veulent pas de compromis sur l'équipement, alors nous avons conçu, pour notre série T, une carte mère spécialement dessinée"*, explique par exemple Matthieu Lanier. Le disque dur est aussi couramment un modèle d'1,8 pouce, au lieu des 2,5 pouces qui équipent les portables classiques, sans incidence notable sur les performances. Et ces machines bénéficient, selon Giuseppe Mastandrea, directeur de l'unité portables d'Acer France, *"de tests de solidité plus importants, car l'utilisateur d'ultraportable est plus mobile"*. Enfin, ces ordinateurs sont tellement discrets qu'ils peuvent, contrairement à leurs gros frères de 3 kg, se glisser simplement dans une mallette ou un attaché-case, entre livres et cahiers. Puissance et discrétion : le luxe est de sortie. ***N.R.***

Un allié sur mesure

Un excellent rapport qualité/prix du leader de la vente directe. Dans ses caractéristiques de base, qu'il est possible d'améliorer lors de la commande, le X1 se permet de se vendre sous la barre des 1 500 €. Mais il n'aura alors que 256 Mo de Ram, un disque dur de 30 Go, un combo lecteur de DVD/graveur de CD, et une seule batterie 3 cellules. Un peu juste quand même, surtout avec le processeur à 1,1 GHz. Le tout pour un poids plume d'1,14 kg, avec Bluetooth et Gigabit Ethernet intégrés.

Dell Latitude X1 : Pentium-M à 1,1 GHz, 256 Mo, 30 Go.
● **Poids seul** : 1 140 g ; **avec transfo et combo externe** : 1 140 + 305 + 510 = 1 955 g.
● **Prix** : à partir de 1 410 €.



DR

Le prestige à petit prix

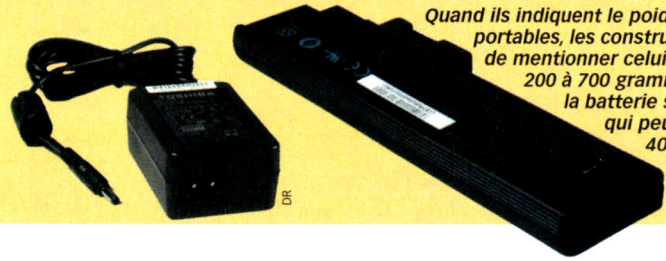
La nouveauté de Sony, qui lance, sur le segment des portables de moins de 2 kg, un prix pour le moins agressif, à moins de 2 000 €. Nous n'avons pas encore pu le tester, mais il devrait avoir de meilleures performances en multimédia grâce à une puce graphique dédiée, la nVidia GeForce Go 6200, qui peut gérer jusqu'à 128 Mo de mémoire, et un écran 13,3 pouces panoramique. Comme tous les autres portables de notre sélection, il est équipé du Wi-Fi 802.11 b/g. Mais il est dépourvu de Bluetooth. Concernant l'autonomie, le constructeur n'a pas fait le même effort que sur la série T et son T2XP : une seule batterie fournie, à la durée annoncée de 3 h 15 "seulement".

DR

Sony VGN-S4M : Pentium-M à 1,6 GHz, 512 Mo, 60 Go. ● **Poids seul** : 1 950 g ; **avec transfo** : 1 950 + 460 = 2 410 g. ● **Prix** : 1 800 € env.

Du poids et de la mesure

Ce qui nous fait craquer avec les ultraportables, c'est qu'on peut les porter d'une seule main, sans se fatiguer ni avoir peur de les voir basculer. Et on peut presque les ranger dans une serviette. Mais attention : le poids annoncé est parfois trompeur ! La plupart du temps, le constructeur ne communique que sur le poids de la machine seule. Or, quand on est en déplacement, on emporte couramment le transformateur et, s'il y a lieu, la batterie supplémentaire, voire le lecteur optique externe. Et là, le poids réellement transporté change du tout au tout. Nos mesures en attestent : dans les cas les plus extrêmes, comme pour le Samsung ou l'Acer, l'ensemble est presque deux fois plus lourd ! Encore n'avons-nous pas pris en compte la mallette de transport ou l'éventuelle souris, sans laquelle certains sont incapables de travailler efficacement. Autant de critères à surveiller de près, donc, à l'heure du choix. C'est là qu'on apprécie les batteries légères et longue durée de Sony ou d'Apple.



DR

DR

Quand ils indiquent le poids de leurs portables, les constructeurs omettent de mentionner celui du transfo – de 200 à 700 grammes –, et celui de la batterie supplémentaire, qui peut dépasser les 400 grammes.

NOMS DE DOMAINE • EMAILS • HÉBERGEMENT • CRÉATION DE SITE • E-COMMERCE • RÉFÉRENCEMENT

Toujours plus de services... Anti-virus et anti-spam offerts !*

amen
IN WEB WE TRUST

Bénéficiez d'une protection totale anti-virus et anti-spam en standard sur tous nos packs incluant un nom de domaine à partir de 1€ HT/MOIS

bizanga

AMEN s'associe au savoir-faire de Bizanga pour vous offrir le dispositif de sécurité de messagerie le plus performant et le plus évolutif du marché

Fini les boîtes aux lettres encombrées de spams et de virus. Fini aussi les logiciels de protection qui se superposent sur le bureau. Bizanga propose aux hébergeurs vigilants une solution qui filtre la quasi-totalité des spams et virus pour qu'ils n'atteignent jamais votre ordinateur. AMEN s'est ainsi associé à Bizanga pour vous offrir ce qu'il y a de meilleur en matière de protection anti-spam et anti-virus.

Les technologies proactives de Bizanga filtrent la plupart des messages non sollicités à la source, empêchant ainsi les spammeurs de saturer l'Internet. En outre, Bizanga a intégré des solutions leaders du marché. La technologie anti-spam Vade Retro développée en France par l'éditeur GOTO Software éradique toutes formes de pollutions de messagerie sans se tromper.

En matière d'anti-virus, Kaspersky Lab est la référence des experts, reconnu pour son taux de détection exceptionnel et ses analyses anti-virus réalisées dans les temps. Mises en œuvre par le centre d'expertise d'AMEN, ces technologies vous permettent de retrouver la sérénité dans l'utilisation de votre boîte aux lettres Internet.

vaderetro Anti spam Technology

KASPERSKY ANTI-VIRUS

Nos engagements ** : • satisfait ou remboursé • trafic illimité • mise en service offerte • interface d'administration en ligne • haute disponibilité 99,9 % • monitoring proactif 24x7 • réseau redondant • bande passante garantie • aucun frais caché

www.amen.fr
Paiement sécurisé

0892 55 66 77
0,34 € TTC/mn depuis la France 9H30-19H

AMEN RCS PARIS: B 421 527 797. IN WEB WE TRUST : Nous croyons au web. * sur les packs incluant un nom de domaine **satisfait ou remboursé : valable 10 jours sur les Packs Serveurs Privés et dédiés, Web Pro hors achat du nom de domaine. trafic illimité : selon les termes de nos CGV. haute disponibilité 99,9% : selon nos statistiques mensuelles. Conditions Générales de Vente sur www.amen.fr.
Prix HT au 01/05/2005 pour un paiement annuel, modifiables sans préavis. Offre valable dans la limite des stocks disponibles.

31 baladeurs

PHOTOS JACQUES FEINE

Véritable phénomène de mode, les baladeurs audio numériques se vendent par millions. Tout le monde en veut un pour profiter librement de sa musique. Découvrez notre sélection, le modèle qui vous correspond est sûrement là.

DOSSIER REALISE PAR
Christofer Ciminelli, Philippe Le Vaillant et Amine Meslem

Le marché des baladeurs numériques audio est en pleine explosion. Après une année 2004 où la croissance a été de plus de 100 %, les estimations pour 2005 s'établissent à près de 35 millions de baladeurs vendus. Et ce n'est pas fini. Selon la société d'études américaine iSuppli, il devrait s'en vendre 115 millions en 2008 grâce à une baisse toujours plus importante du prix des matériels et à une offre qui va continuer de s'étoffer. Des volumes tellement importants que Toshiba, qui fabrique des mémoires Flash pour l'iPod Shuffle, a récemment annoncé revoir à la hausse ses investissements dans des unités de fabrication pour être capable de répondre à la demande. Un véritable phénomène que beaucoup comparent déjà à l'invention du Walkman dans les années 1980 et à ses 186 millions d'exemplaires vendus en vingt ans.

C'est en 1998 que l'histoire des baladeurs audio numériques commence avec l'apparition du PMP300. Il comporte 32 Mo de mémoire interne, ce qui autorise l'écoute d'une demi-heure de musique. Un an plus tard, les premiers baladeurs à disque dur apparaissent, avec en particulier les modèles d'Archos et de Creative. Le premier a un format proche d'un baladeur CD, tandis que l'Archos s'approche plus du gabarit d'un lecteur de cassettes. Ces deux produits remportent un succès d'estime, mais qui se limite à la petite communauté informatique, compte tenu du faible taux d'équipement en ordinateurs. Fin 2001, la révolution du baladeur MP3 atteint son apogée avec la sortie du premier iPod d'Apple. Il s'en est vendu plus de 16 millions à ce jour à travers le monde et le phénomène ne semble pas près de s'arrêter, Apple déclinant régulièrement ses gammes. Aujourd'hui, toutes catégories de baladeurs numériques confondues, la firme de Cupertino s'octroie près de 42 % du marché mondial, alors que les parts de Rio et iRiver, ses deux principaux concurrents, ne sont qu'à 10 % environ.

Les ventes de baladeurs à mémoire Flash sont encore deux fois plus importantes que celles des modèles à disque dur. Une

comparés

Dopés à la mémoire Flash
Légers, pas chers, tout simples… ils vous suivent partout | p. 62

Enrichis aux mégaoctets
Racés et généreux, ils embarquent toute votre discothèque | p. 66

L'e-musique qu'ils aiment
700 000 titres pour en profiter en toute légalité | p. 70

tendance logique dans la mesure où la différence de prix est encore importante. Mais, la demande en capacité de stockage toujours plus importante va, dans les mois qui viennent, limiter cette différence, la mémoire Flash étant, à capacité équivalente, beaucoup plus chère qu'un disque dur. La plupart des baladeurs ne se contentent plus d'offrir la simple écoute de musique. Beaucoup intègrent aussi un dictaphone, captent la radio FM et servent également à transférer images et textes, quand ils ne jouent pas de la vidéo sur leurs écrans LCD en couleur.

Hélas, tout n'est pas encore parfait au pays du baladeur audio. Le premier problème est celui du "taux de casse", qui reste encore très élevé. Les constructeurs se font évidemment très discrets sur le sujet, mais on ne compte plus les utilisateurs dans l'obligation de renvoyer en magasin ou en usine leur matériel défectueux quelques mois seulement après l'achat. En cause, la qualité de la mémoire Flash, mais aussi celle des composants, pas toujours assez robustes pour l'utilisation intensive qui est faite de ces baladeurs. Les consommateurs font également les frais de la politique très conservatrice des maisons de disques. En imposant l'utilisation de DRM aux plateformes de musique en ligne (*Digital Rights Mananagement*, gestion des droits d'auteurs), elles limitent la libre circulation de ces morceaux parfaitement légaux entre ordinateurs et baladeurs d'un même foyer. Une situation qui fait que le très conciliant format MP3, reste, et de loin, le plus utilisé. Car lui seul permet aujourd'hui de gérer facilement les contenus musicaux et d'en profiter pleinement. ***P.L.V.***

Les fonctions des baladeurs

Afin de vous aider à comparer les baladeurs, nous avons fait apparaître cinq critères sous forme de pictogrammes qui précisent les fonctions offertes par chaque modèle. Si le picto est sur fond rouge, c'est que le modèle offre cette possibilité. Dans le cas inverse, il sera beige (comme FM, ci-dessus).

REC MIC FM DRM Li-ion

REC : l'appareil peut encoder en MP3 l'enregistrement audio (voix, radio FM ou Line-in).

MIC : il assure la fonction dictaphone.

FM : il capte la radio FM.

DRM : il est est capable de lire les fichiers audio protégés.

AA / AAA / Li-ion / Li-po : caractérise le mode d'alimentation des appareils, AA et AAA étant des piles, Lithium-polymère (Li-po) et Lithium-ion (Li-ion) des batteries.

Les baladeurs à mé

Bien plus abordables aujourd'hui qu'il y a encore un an, les lecteurs MP3 à mémoire Flash séduisent par leur simplicité d'utilisation et leur encombrement réduit. Leur succès est dû aussi à la volonté des constructeurs de concevoir des appareils au design attrayant, avec des menus simplifiés et des fonctions autrefois absentes : dictaphone, radio FM, entrée de ligne, visionneuse ou bloc-notes. Les prix pour un modèle avec 512 Mo de mémoire interne (permettant de stocker 170 titres environ) varient de 110 à 230 euros. A ce propos, vous remarquerez que nous avons classé les modèles, à capacité égale, par prix croissants, afin que vous puissiez vraiment les comparer. Comme nous allons le voir, plusieurs facteurs peuvent expliquer ces écarts de prix : fonctions, affichage, interface de transfert et matériaux sont différents pour chacun d'eux. Mais ce n'est pas tout. Avant d'opter pour un modèle, faites d'abord le point sur le type d'utilisation que vous en ferez (sport, voyage, quotidien ou simple transfert de données), certains d'entre eux étant taillés pour un usage précis. En optant pour un lecteur à mémoire Flash, vous ne devrez néanmoins pas vous attendre à stocker de grandes quantités de fichiers. Même si certains proposent des versions allant jusqu'à 1 Go, la fonction principale de ces appareils est de transporter essentiellement des fichiers musicaux. Deux précautions importantes restent à prendre en compte : vérifier le type d'alimentation *(voir encadré p. 65)* et la prise en charge ou non des fichiers au format WMA protégé par DRM (*Digital Rights Management*, la gestion numérique des droits d'auteur). La majorité des sites d'achat de musique en ligne cryptent leurs fichiers avec cette norme, et vous ne pourrez pas les lire avec des lecteurs non compatibles. ***C.C.***

REC MIC FM DRM AAA

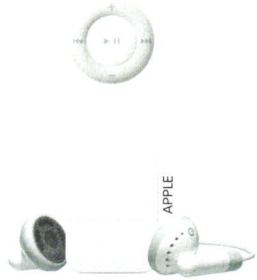
Fausse note

Malgré un design élégant et un écran LCD de bonnes dimensions, ce **Philips Key015** comporte de nombreux défauts. A commencer par le son, étouffé dans les graves comme dans les aigus. L'ergonomie n'est pas non plus idéale. Les commandes, très limitées, ne sont accessibles que depuis la télécommande filaire, qui s'avère un peu grande pour un usage nomade de l'appareil. En revanche, le Key015 se révèle idéal pour le transfert de données et de fichiers musicaux via son connecteur USB. C'est le moins cher des baladeurs testés ici.

100 € env.

★★☆☆☆

Baladeur MP3 et WMA, 512 Mo de mémoire (existe en 256 Mo à 90 €), interface USB 1.1. Livré avec écouteurs, télécommande, 1 pile AAA, pilotes et Music Match. Dimensions : 2,7 x 8,8 x 1,6 cm. Poids : 40 g.



REC MIC FM DRM Li-ion

L'iPod du pauvre

On connaît la qualité et le succès de la famille des **iPod**, mais on s'interroge sur le devenir de ce **Shuffle**. Malgré une qualité audio irréprochable et une mémoire consistante, l'absence d'écran devient vite un handicap. Apple explique que la lecture aléatoire des fichiers ne nécessite pas de voir le titre en cours. Nous voilà rassurés, on aurait presque cru à une démarche marketing visant une clientèle en quête d'un iPod, même incomplet, à prix réduit (ouf !). Les aficionados d'Apple seront donc ravis de s'offrir un iPod à prix abordable, les autres n'y verront pas grand intérêt.

110 € env.

★★☆☆☆

Baladeur MP3, AAC (DRM) et Wave, 512 Mo de mémoire (existe aussi en 1 024 Mo à 160 € env.), interface USB 2.0, batterie Li-ion. Livré avec écouteurs, câble USB, pilotes et utilitaires. Dimensions : 2,5 x 0,8 x 8,5 cm. Poids : 35 g.

REC MIC FM DRM Li-ion

Karaoké de poche

Le **Neo MiniD** intègre de nombreuses fonctions devenues indispensables sur le marché des lecteurs MP3, et se permet d'en ajouter une autre : la possibilité de voir défiler les paroles de la chanson en cours de lecture sur l'écran du lecteur, à condition de les avoir insérées au préalable. La batterie se recharge uniquement via le port USB de l'ordinateur, ce qui se révèle gênant lors de longs déplacements. La navigation est simple, et un bouton de verrouillage est présent pour éviter toute mauvaise manipulation. De quoi profiter de sa musique en toute simplicité.

120 € env.

★★★★☆

Baladeur MP3, WMA et Wave, FM, dictaphone, 512 Mo de mémoire (existe 256 Mo à 80 € env.), interface USB 2.0, batterie Li-ion. Livré avec écouteurs, câble USB, pilotes et utilitaires. Dimensions : 5,4 x 2,3 x 2,3 cm. Poids : 40 g.

Et pourquoi pas un baladeur sans marque ?

Vous avez sûrement déjà vu ces baladeurs sans marque identifiable vendus à des prix riquiqui dans les boutiques ou chez les cybermarchands. Rien d'étonnant vu que ces appareils sans noms – que l'on appelle dans notre jargon des "no-names" – sont justement conçus pour servir de produits d'appel. Exemple : une clé USB-baladeur MP3-dictaphone à 27 € env. pour une capacité de 128 Mo, et à 60 € env. pour 512 Mo. Bien entendu, pour afficher des prix aussi bas ces baladeurs sont fabriqués à partir de composants bas de gamme. Leur mémoire Flash est souvent de mauvaise qualité, ce qui peut entraîner une altération de leur microprogramme. Du coup, le taux de retour de ces produits est nettement plus élevé que ceux des baladeurs griffés.

PHOTOS JACQUES FEINE

moire Flash

REC MIC FM DRM AAA

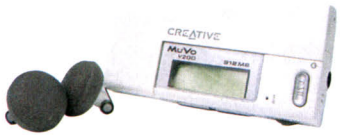
Interdit de radio

Ce modèle se distingue par son design original et sa toute petite taille. La navigation, très simple, s'effectue à l'aide une molette placée sur la tranche. On peut facilement le comparer au MiniD de Neo, mais deux points les distinguent : le **Samsung YP-T6** ne permet pas d'écouter la radio et son alimentation est assurée par une pile AAA. L'alimentation par pile se révèle bien plus pratique pour une utilisation nomade, à condition d'avoir chargeur et accus à portée de main. Ce lecteur de bonne qualité plaira à ceux qui ne veulent pas s'embarrasser de fonctions annexes.

130 € env.

★★★☆☆

Baladeur MP3, WMA (DRM), Ogg et Wave, dictaphone, Line-in, 512 Mo de mémoire (existe aussi en 256 Mo à 100 €, 1 024 Mo à 180 €), interface USB 2.0, 1 pile AAA. Livré avec écouteurs, câble USB, pilotes et utilitaires. Dimensions : 2,2 x 5,5 x 2,3 cm. Poids : 40 g.



REC MIC FM DRM AAA

Tout pour la musique

Fidèle à son design habituel, **Creative** revient avec le **V200** : taux de transferts excellents, compatibilité WMA protégé, fonctions très intelligentes. Il est livré avec un logiciel de compression bien intuitif, et sa qualité de lecture est irréprochable. Le stockage de données, quant à lui, est rendu possible par un connecteur USB dissimulé dans sa coque. L'alimentation par pile (AAA) est gourmande en énergie, mieux vaut se doter de piles rechargeables. L'enregistrement de la radio n'est pas compressé, on regrette l'absence de verrouillage des boutons et la conception classique de l'écran. Cependant, cet objet plaira à tous les utilisateurs, novices ou experts, tant ses possibilités sont nombreuses.

130 € env.

★★★★☆

Baladeur MP3 et WMA (DRM), FM, dictaphone, 512 Mo de mémoire (existe aussi en 256 Mo à 90 €, 1 024 Mo à 180 € env.), interface USB 2.0, 1 pile AAA. Livré avec écouteurs, housse, pilotes et utilitaires. Dimensions : 3,7 x 7,5 x 1,5 cm. Poids : 45 g.

Attention à l'affichage !

Attentif aux différentes fonctions d'un baladeur MP3, on s'inquiète rarement de son écran. Pourtant, ce qui semble anodin sur un appareil aux dimensions réduites peut se révéler important à l'usage. En effet, quand l'écran LCD est médiocre, les yeux se fatiguent vite à déchiffrer les titres des chansons. Pire, si le rétroéclairage est trop faible, les caractères deviennent illisibles en plein jour. Le top de l'affichage ? L'écran Oled *(Organic Light-Emitting Diode)*, qui assure une excellente visibilité quelle que soit la luminosité ambiante. De plus, il est bien moins gourmand en énergie que le LCD.

focus sur...

vos photos et vos notes en plus de la musique

La possibilité d'afficher photos et textes sur l'écran d'un lecteur à mémoire Flash est désormais possible grâce aux écrans hauts en couleur qui équipent certains modèles. Celui de l'IFP 995 d'iRiver est doté de 260 000 couleurs qui rendent vraiment plaisants l'affichage des photos et la navigation dans le menu. L'YP-T7, conçu par Samsung, propose la fonction USB On-the-Go, qui permet de transférer vos fichiers directement depuis votre appareil photo numérique, sans passer par l'ordinateur. Avec le MF 320, ISM Technologies propose un produit qui laisse sur sa faim : l'écran, de qualité inférieure à ses concurrents (4 096 couleurs), gère uniquement les photos converties en BMP par le logiciel fourni. Ces trois appareils sont tout à fait aptes à accueillir des images, même si la taille de leur écran ne permet pas encore de se passer d'un ordinateur ou d'un développement papier. En revanche, cette application se révèle utile pour avoir constamment sur soi les photos de ses proches ! La fonction texte, qui équipe ces modèles, est beaucoup plus floue. De capacité limitée en caractères, elle est réduite à un simple pense-bête, que vous ne pouvez créer qu'à partir de votre ordinateur.

Samsung YP-T7

REC MIC FM DRM Li-ion

200 € env.

★★★★★

Baladeur MP3, WMA (DRM), Ogg et Wave, FM, dictaphone, encodeur, Line-in, 512 Mo de mémoire (existe aussi en 1 024 Mo à 250 €), interface USB 2.0, batterie Li-ion. Livré avec écouteurs, câble USB, housse, chargeur, pilotes et utilitaires. Dimensions : 3,7 x 13,3 x 6,2 cm. Poids : 35 g.

iRiver IFP 995

REC MIC FM DRM Li-ion

230 € env.

★★★★★

Baladeur MP3 et WMA, FM, dictaphone, encodeur, Line-in, 512 Mo de mémoire (existe aussi en 256 Mo à 250 € et 1 024 Mo à 330 € env.), interface USB 1.1, batterie Li-ion. Livré avec écouteurs, brassard, dragonne, housse, câble USB, câble Line-in, chargeur secteur, pilotes et utilitaires. Dim. : 6,4 x 5,1 x 2 cm. Poids : 75 g.

BALADEURS MP3

31 modèles comparés

REC MIC FM DRM Li-po

Le côté obscur des playlists

L'**ISM Technologies MF-C30** fonctionne comme une clé USB, détectée aussi bien sous Windows que Mac OS ou Linux. La fonction FM est complète, avec la possibilité de sauvegarder ses fréquences favorites. La batterie se charge via le port USB ou via un adaptateur secteur fourni. La prise en charge de fichiers DRM est bien vue, mais l'encodage de l'entrée ligne en MP3 aurait été pratique. Bien qu'on puisse en changer la couleur de fond, l'écran est handicapé par un rétroéclairage trop faible pour une utilisation confortable en toutes circonstances.

130 € env.

★★★☆☆

Baladeur MP3, WMA (DRM) et Wave, radio FM, dictaphone, 512 Mo de mémoire (existe aussi en 256 Mo à 100 € env.), interface USB 2.0, batterie Lithium-polymère. Livré avec écouteurs, câble USB, chargeur secteur, pilotes et utilitaires. Dimensions : 7 x 1,8 x 2,8 cm. Poids : 40 g.

REC MIC FM DRM Li-ion

Bell pour aller danser

Le design et l'aluminium de ce **Packard Bell AudioDream FM** en font un des modèles les plus élégants de notre sélection. Léger, avec ses 30 grammes sur la balance, il n'oublie pas d'offrir une excellente qualité sonore. Grâce à la technologie Oled, son écran fournit une luminosité et un contraste excellents en toutes circonstances. Néanmoins, la navigation est quelque peu gênée par un souci de minimalisme sur la coque : le volume se règle en entrant dans le menu et non par des touches dédiées. Enfin, l'USB 1.1, qui devient dépassé pour ce type d'appareils, limite les vitesses de transferts. L'AudioDream, bien qu'un peu cher, constitue un bel objet pour des utilisateurs soucieux d'un son et d'un design de qualité.

150 € env.

★★★☆☆

Baladeur MP3, WMA et Wave, FM, dictaphone, encodeur, Line-in, 512 Mo de mémoire (existe aussi en 256 Mo à 120 euros, 1 024 Mo à 190 €), interface USB 1.1, batterie Li-ion. Livré avec écouteurs, câble USB, chargeur, housse, pilotes et utilitaires. Dimensions : 3,8 x 6,8 x 1,2 cm. Poids : 30 g.

REC MIC FM DRM AAA

Sportif du dimanche

A l'utilisation, le **Rio Forge Sport** n'a de sportif que le nom : le brassard fourni n'est pas adapté, le chronomètre n'est pas accessible pendant l'effort, et le capuchon du port USB de l'appareil n'est pas soudé au lecteur. L'ergonomie de navigation n'a pas du tout été prévue pour la pratique sportive. Cependant, le design est très original, les matériaux sont solides et le Forge Sport prend en charge les fichiers musicaux protégés (DRM). La capacité de sa mémoire, extensible, est un atout, mais son prix semble tout de même trop élevé au regard de la concurrence.

160 € env.

★★★☆☆

Baladeur MP3, WMA (DRM) et Wave, radio FM, 512 Mo de mémoire (existe en 256 Mo à 130 € env.), interface USB 2.0, 1 pile AAA. Livré avec écouteurs, brassard, câble USB, pilotes et utilitaires. Dimensions : 6,2 x 6,4 x 2,2 cm. Poids : 60 g.

REC MIC FM DRM Li-ion

Pimousse musical

Les qualités du **Storex Mobikey SF20** se résument en trois mots qui font slogan : "petit mais costaud". Son petit écran Oled est confortable, car doté d'un menu à la navigation très fluide. Il est également le seul à proposer parmi ses accessoires un micro-cravate, pour rendre la fonction dictaphone vraiment complète. La recherche automatique des stations est, elle aussi, bien pensée. On notera la compatibilité WMA DRM, utile pour les chansons téléchargées sur les sites légaux. Bien que multitâche, cet appareil a deux petits défauts : la qualité du dictaphone reste moyenne, et la batterie ne se recharge que via le port USB de l'ordinateur.

165 € env.

★★★★☆

Baladeur MP3 et WMA (DRM), FM, dictaphone, encodeur, Line-in, 512 Mo de mémoire (existe aussi en 256 Mo à 130 € env.), interface USB 1.1, batterie Li-ion. Livré avec écouteurs, dragonne, housse, câble USB, câble Line-in, micro-cravate, pilotes et utilitaires. Dimensions : 2,6 x 1,6 x 7,4 cm. Poids : 50 g.

Les outils pour embarquer sa musique

Il existe deux méthodes pour créer des fichiers audio compressés : l'extraction depuis un CD audio et la conversion depuis un fichier déjà présent sur votre disque dur. Certains, comme le Media Player 10 de Microsoft ou le Musicmatch Jukebox, ne gèrent que l'extraction depuis un CD audio, et ne prennent en charge que trois extensions : WMA, MP3, et Wave. Db PowerAmp, moins connu, intègre les deux types d'encodage. Simple d'utilisation, il prend en charge de nombreux formats de compression, tous paramétrables. Comme la plupart de ses concurrents, il gère l'ID3 Tag. iTunes détecte automatiquement titres et artistes des pistes de vos CD et peut les extraire en AAC, bien sûr, et en MP3, Aiff ou Wave. De plus, il sait convertir dans ces mêmes formats vos fichiers déjà compressés, à condition d'avoir modifié quelques paramètres avancés au préalable, chose plutôt contraignante.

Le bon format

Pour une même chanson en 128 Kbits/s, convertie en différents formats, le "poids" du fichier est de 2,64 Mo, que ce soit en MP3 (avec l'encodeur Lame), WMA, Ogg Vorbis ou AAC. Néanmoins, le WMA est le seul à pouvoir descendre à 64 Kbits/s, soit la moitié du poids de ses concurrents, sans perte de qualité. Ce format, souvent pris en charge, est donc idéal pour les lecteurs de faible capacité.

PHOTOS JACQUES FEINE

REC MIC FM DRM AA

Pas cool, l'iRiver ?

On aime la forme et la prise en main de l'**iRiver IFP 880**, la recherche automatique des fréquences est également appréciable, tout comme la qualité du menu. Le transfert des données n'est malheureusement possible qu'en passant par le logiciel fourni, et la qualité de lecture s'avère en deçà de la moyenne. L'alimentation est gérée par une seule pile AA, insuffisante pour une utilisation intensive. Cependant, la conception est robuste, qualité essentielle pour ce type d'appareils. L'IFP 880 est fourni avec tous les accessoires nécessaires, ce qui ne peut justifier son prix assez élevé.

170 € env.

★★★☆☆

Baladeur MP3 et WMA, FM, dictaphone, encodeur, Line-in, 512 Mo de mémoire (existe en 256 Mo à 125 € et 1 024 Mo à 200 € env.), interface USB 2.0 (pas pour la version 128 Mo), 1 pile AA. Livré avec écouteurs, housse, brassard, câble line-in, 1 pile AA, pilotes et utilitaires. Dim. : 8,8 x 3,6 x 2,7 cm. Poids : 80 g.

REC MIC FM DRM Li-po

The french touch

Le **MemUp Koolqee** porte bien son nom, tant ses nombreuses possibilités vous facilitent la vie. Outre la possibilité de synchroniser l'appareil avec votre agenda Outlook, MemUp rend possible l'enregistrement de la voix sur une chanson en cours de lecture. Affiché sur l'écran LCD de 65 000 couleurs, le menu animé rend la navigation d'une agréable simplicité. La lecture, de qualité irréprochable, est accompagnée de neuf égaliseurs aux basses surpuissantes. La batterie se charge via le port USB, mais on regrette de ne pas avoir d'alternative à cette solution. L'impression procurée par ce lecteur au design superbe reste néanmoins excellente. Et cela fait d'autant plus plaisir que MemUp est un constructeur français, sans faire de chauvinisme, bien sûr.

180 € env.

★★★★★

Baladeur MP3, WMA (DRM) et Ogg, FM, dictaphone, encodeur, Line-in, 512 Mo de mémoire (existe aussi en 256 Mo à 150 € et 1 024 Mo à 270 € env.), interface USB 2.0, batterie Lithium-polymère. Livré avec écouteurs, câble USB, housse, brassard, chargeur, pilotes et utilitaires. Dim. : 4,6 x 7,9 x 2,5 cm.

REC MIC FM DRM Li-ion

Plein régime

Le **MSI Mega 521**, fortement orienté vers la pratique du sport, étonne par sa robustesse et son look dynamique. Son originalité se trouve dans ses fonctions : pédomètre, chronomètre et calcul des calories éliminées. Accroché à votre bras avec le brassard fourni, vous aurez fière allure sur les parcours de santé. Le menu, bien étudié, est des plus simples. Judicieux, la batterie est rechargeable via le port USB ou une prise secteur. Même si l'enregistrement de la voix et de la radio a été prévu, ces deux fonctionnalités sont médiocres, tant la qualité est désastreuse. Vous ne pourrez pas enregistrer votre dernière conquête au club de gym, mais vous pourrez l'inviter à danser !

130 € env. (256 Mo)

★★★★☆

Baladeur MP3, WMA, Wave, FM, dictaphone, 256 Mo de mémoire, interface USB 2.0, batterie Li-ion. Livré avec 2 paires d'écouteurs, câble USB, 1 façade, housse, 2 brassards, chargeur, pilotes et utilitaires. Dimensions : 8,2 x 5,1 x 1,8 cm. Poids : 60 g.

REC MIC FM DRM Li-ion

Bien sous tout rapport

Le **MSI Mega 522BT** est équipé du même menu, simple et bien fait, que le Mega 521. Sa coque tendance renferme des technologies quasi inédites pour un produit de ce genre : le slot SD/MMC permettant d'étendre la capacité de mémoire, une double prise casque et, plus fort, un module Bluetooth intégré afin de communiquer avec un mobile compatible et enregistrer vos conversations. Ces fonctions expliquent la taille de l'appareil, mais n'influent en rien sur son poids, peu élevé. Comme pour son petit frère, on aime les deux façons possibles de recharger la batterie. Seul reproche : il possède un écran un peu petit qui dessert ses nombreuses possibilités.

130 € env. (256 Mo)

★★★★★

Baladeur MP3, WMA, Wave, FM, dictaphone, 256 Mo de mémoire, slot carte mémoire SD/MMC, interface USB 2.0, batterie Li-ion, Bluetooth. Livré avec écouteurs, câble USB, housse, chargeur, pilotes et utilitaires. Dimensions : 5,5 x 8,9 x 1,5 cm. Poids : 65 g.

Piles, batteries, secteur... quelle énergie pour vos usages ?

Dix, vingt, voire quarante heures : l'autonomie annoncée par les fabricants de baladeurs est simplement indicative. Mesurée en laboratoire, elle ne correspond pas vraiment à un usage quotidien intensif. Autrement dit, si vous naviguez souvent dans les menus et utilisez des fonctions telles que l'enregistrement de sources audio en MP3, vous pouvez pratiquement diviser par deux l'autonomie annoncée. Les besoins du baladeur en énergie étant importants, le mode d'alimentation constitue un élément primordial lors du choix de l'appareil. Si vous choisissez un modèle à piles, pensez à acheter un jeu de piles rechargeables et un chargeur. Les baladeurs dotés d'une batterie Lithium-ion vous éviteront cette dépense supplémentaire. Mais ces derniers utilisent le port USB du PC pour se recharger, ce qui peut être gênant quand on n'a pas d'ordinateur sous la main. Aussi, préférez les modèles qui sont livrés avec un adaptateur secteur. Il existe toutefois des adaptateurs USB pour les prises secteur disponibles dans le commerce.

31 modèles comparés

Embarquez toute vo

Les baladeurs à disque dur ont un atout de poids par rapport à leurs petits frères à mémoire Flash : un coût au mégaoctet imbattable. Un mégaoctet coûte en moyenne 1,6 centime d'euro sur les premiers contre 33 centimes sur les seconds. Un rapport de 1 à 20 ! Concrètement, un baladeur de 20 Go embarque 5 000 chansons pour un prix deux fois supérieur à un baladeur de 512 Mo qui en contient, au mieux, 170. Et que dire des modèles de 5 Go qui sont au même tarif, environ 200 €, que les modèles à mémoire Flash de 1 Go. Bref, le baladeur à disque dur est la solution la plus économique pour les fans de musique, qui se déplacent ainsi avec leur discothèque. Il est donc promis à un bel avenir. En 2009, ses ventes devraient représenter 43 % du marché, contre 27 % en 2004, selon le cabinet d'études iSuppli. Une forte croissance due notamment à la baisse des prix des disques durs miniatures et à l'augmentation de leurs capacités. En tout cas, Apple est le grand vainqueur de cette vague. Avec son célèbre iPod, lancé en 2001, la marque à la pomme vend, dans le monde, plus de 80 % des baladeurs à disque dur ! A tout seigneur tout honneur, nous détaillons dans ces pages toute la gamme iPod. Aiguillonnée, la concurrence fait feu de tout bois pour reprendre la main : efforts sur le design et l'ergonomie, nouvelles fonctions et prix à la baisse… pour notre plus grand bonheur. ***A.M.***

REC MIC FM DRM Li-ion

La zen attitude

Concurrent direct de l'iPod Mini, le **Creative Zen Micro** existe en différents coloris et fait plutôt bonne impression avec ses lignes douces. Son pavé tactile permet de naviguer aisément dans les menus. A la différence du lecteur d'Apple, il intègre un tuner FM. Le son est excellent. Autres atouts de ce baladeur : la lecture des WMA protégés et la possibilité de remplacer la batterie. Dommage qu'il faille passer par le logiciel propriétaire de Creative ou par Windows Media Player pour copier des chansons sur le lecteur. Pour l'utiliser comme disque dur externe, il faut créer une partition dédiée.

210 € env.

★★★★☆

Baladeur MP3, WMA et WMA protégé, tuner radio FM, dictaphone, Line-in, disque dur de 5 Go, interface USB 2.0, batterie Li-ion amovible. Livré avec écouteurs, câble USB, housse, clip ceinture et adaptateur secteur. Dimensions : 5,1 x 8,4 x 1,9 cm. Poids : 108 g.

REC MIC FM DRM Li-ion

MP3 bien poli

Semblable à un galet en métal poli, le **Rio Carbon** est pourtant un poids plume qui tient entièrement dans la paume de la main. D'un point de vue esthétique, c'est l'un des plus réussis de cette sélection. Et son ergonomie aussi est irréprochable. L'interface, simple et intuitive, permet de l'apprivoiser rapidement malgré un écran de petite taille. Aucun logiciel n'est nécessaire pour transférer ses fichiers. Le Carbon apparaissant comme un support de stockage externe sous Windows ou Mac OS, un simple glisser/déposer suffit. Mais on regrette l'absence de tuner radio FM.

240 € env.

★★★★★

Baladeur MP3, WMA et WMA protégé, dictaphone, disque dur de 5 Go, interface USB 2.0, batterie Li-ion. Livré avec écouteurs, câble USB, housse et adaptateur secteur. Dimensions : 6,3 x 8,4 x 1,5 cm. Poids : 90 g.

REC MIC FM DRM Li-ion

Plumage sans ramage

Les performances de l'**Olympus MR-100** ne sont pas à la hauteur de sa superbe robe. Son interface, bien étudiée sur les plans fonctionnel et esthétique, se commande via un écran tactile très ergonomique. Hélas, le volume sonore, trop bas, n'est pas aidé par des égaliseurs peu efficaces. Le logiciel m:Trip, indispensable au transfert des chansons, est difficile à appréhender et ne prend en charge que les formats WMA et MP3. Dommage. L'appareil est livré avec un socle qui sera du meilleur effet dans votre salon une fois relié à votre système hi-fi. Bon point, ce modèle fonctionne en disque amovible, ce qui permettra d'y glisser textes et images, par exemple.

250 € env.

★★★★☆

Baladeur MP3 et WMA, disque dur de 5 Go, interface USB 2.0, batterie Li-ion. Livré avec station d'accueil, écouteurs, housse, câble USB, pilotes et utilitaires. Dimensions : 9 x 5,2 x 1,5 cm. Poids : 100 g.

L'autonomie a un prix

Les baladeurs à disque dur doivent faire face à un problème de taille : l'usure prématurée de la batterie. Apple estime à deux ans sa durée de vie moyenne sur les iPod, mais de nombreux utilisateurs ont vu leur baladeur s'éteindre définitivement au bout d'à peine dix-huit mois. Cette échéance arrivée, pas d'autre choix que de faire appel au programme de remplacement mis en place par la marque (http://www.apple.com/fr/support/ipod/service/battery.html). Ce dernier va, pour très exactement 107,64 € TTC, vous faire parvenir un nouvel iPod dans un délai de trois semaines au maximum. Mais les modèles d'Apple ne sont pas les seuls. Pour contourner ce problème, Creative a opté pour une autre solution. Sa dernière génération de baladeurs dispose d'une façade amovible afin que l'utilisateur puisse changer la batterie par lui-même. Coût de l'opération : 40 €.

PHOTOS JACQUES FEINE

tre discothèque

REC MIC FM DRM Li-ion

Pur son

Avec un son de très bonne qualité et d'énormes basses, l'**YH 820 de Samsung** étonne par la puissance qu'il développe. Son écran de 65 000 couleurs rend son interface vraiment conviviale et permet une navigation aisée à travers son menu. Une particularité : l'affichage des photos, correct, peut se faire en même temps que la lecture audio. Il est tout de même dommage que seuls les fichiers MP3 et WMA soient pris en charge. En outre, vous ne pourrez pas les transférer sans passer par le logiciel fourni (Samsung Music Studio). Appréciable, il est possible de le recharger sur une prise secteur, en plus de votre port USB.

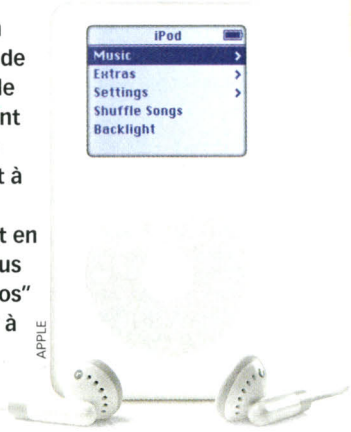
250 € env.

★★★★★

Baladeur MP3 et WMA, dictaphone, encodeur, Line-in, disque dur de 5 Go, interface USB 2.0, batterie Li-ion. Livré avec housse, chargeur, écouteurs, câble USB, pilotes et utilitaires. Dimensions : 5 x 8,8 x 1,4 cm. Poids : 88 g.

focus sur...
le phénomène iPod

Avec plus de 16 millions d'exemplaires vendus à travers le monde, dont plus de 5 millions pour le seul premier trimestre 2005, l'iPod s'impose comme un phénomène de mode. Il faut dire que la firme de Cupertino a tout fait pour concevoir un objet aussi design qu'agréable à utiliser. C'est Jonathan Ives, le designer anglais concepteur de l'iMac, qui a eu pour mission d'inventer un appareil beau et simple. Résultat, un rectangle compact, doux, sans angle ni aspérité, et conçu à partir d'un plastique qui ne se raye pas. Son ergonomie est tout aussi réussie : au centre de l'objet, une molette sensitive donne accès à toutes les fonctions. Fort du succès de l'iPod première version, Apple l'a décliné au format Mini, puis Photo. Le phénomène iPod est tellement fort qu'il existe des centaines d'accessoires pour le customiser : de l'étui Louis Vuitton à 500 € (!) aux chaussettes colorées pour le protéger, sans oublier le superbe système d'enceintes que Bose à spécialement conçu. Aujourd'hui, comme le confirme François Rondeau, directeur marketing de la marque, l'iPod se vend, pour plus de 80 %, à des utilisateurs Windows. Une bonne raison pour qu'Apple fasse des efforts à l'intention des utilisateurs de PC... Lors de nos tests, la mise en œuvre de l'iPod Photo a été franchement laborieuse, la documentation manquant de précision quant à la marche à suivre pour transférer des photos. Il suffit en fait de placer les clichés voulus dans le répertoire "Mes photos" de Windows et de demander à iTunes de synchroniser les contenus pour que les images apparaissent sur l'écran couleur de l'iPod. De même, pour que le baladeur soit reconnu comme disque amovible sur PC, il faudra valider une option dans le menu Préférences d'iTunes. Au-delà de ces petits soucis, il se confirme à l'utilisation que les iPod font partie des tout meilleurs baladeurs à disque dur.



iPod

REC MIC FM DRM Li-ion

330 € env.

★★★★★

Baladeur MP3, AAC (DRM), disque dur de 20 Go, batterie Li-ion, interface USB 2.0. Livré avec écouteurs, câble USB et Firewire, adaptateur secteur, pilotes et utilitaires. Dim. : 6,2 x 1,4 x 10,3 cm. Poids : 160 g.

iPod Photo

REC MIC FM DRM Li-ion

300 € env.

★★★★☆

Baladeur MP3, AAC (DRM) et photo, disque dur de 30 Go (existe en 60 Go à env. 490 €), batterie Li-ion, interface USB 2.0. Livré avec écouteurs, câble USB, adaptateur secteur, pilotes et utilitaires. Dim. : 10,4 x 6,1 x 1,6 cm. Poids : 180 g.

iPod Mini

REC MIC FM DRM Li-ion

210 € env.

★★★★★

Baladeur MP3, AAC (DRM), disque dur de 4 Go (existe en 6 Go, env. 260 €), batterie Li-ion, interface USB 2.0. Livré avec écouteurs, câble USB, adaptateur secteur, clip ceinture, pilotes et utilitaires. Dim. : 5,1 x 1,3 x 9,1 cm. Poids : 100 g.

BALADEURS MP3

31 modèles comparés

REC MIC FM DRM Li-ion

Converti au MP3

Changement de stratégie pour **Sony** qui permet désormais de stocker des fichiers MP3 sur ce nouveau baladeur au design très réussi et au doux nom de **NW-HD3**. L'Atrac3 n'est pas pour autant abandonné : c'est dans ce format que seront automatiquement convertis les fichiers Wave et WMA que l'on voudrait stocker sur le disque dur de 20 Go. Autre contrainte, il sera nécessaire de passer par SonicStage, l'interface propriétaire, pour transférer la musique sur le baladeur. Ce dernier se révèle très agréable à l'utilisation. Son pad permet un accès simplissime aux fonctions qui s'afficheront sur son grand écran rétroéclairé. Grâce à sa batterie Li-ion, le NW-HD3 offre une autonomie très confortable d'une trentaine d'heures.

300 € env.

★★★☆☆

Baladeur MP3, Atrac3 (DRM), disque dur de 20 Go, batterie Li-ion, interface USB 2.0. Livré avec écouteurs, câble USB, chargeur, housse, pilotes et utilitaires. Dimensions : 9 x 6,2 x 1,5 cm. Poids : 130 g.

REC MIC FM DRM Li-ion

Photo comprise

L'**H10 d'iRiver** étonne avant tout par la qualité de son écran (260 000 couleurs), et c'est tant mieux car il est capable d'afficher vos photos favorites, en plus des fichiers "txt". On notera aussi une excellente qualité sonore, avec un choix extravagant d'égaliseurs. Le logiciel fourni n'est pas indispensable au transfert des fichiers, mais vous devrez alors utiliser le navigateur interne de l'appareil pour les retrouver. Un bon point, la batterie se charge par USB ou adaptateur fourni. L'appareil peut enregistrer une source externe, mais le câble n'est pas livré avec. La navigation est un peu lente, et l'enregistrement voix médiocre.

300 € env.

★★★☆☆

Baladeur MP3 et WMA, encodeur, radio FM, Line-in, disque dur de 5 Go, batterie Li-ion. Livré avec écouteurs, housse, chargeur, pilotes et utilitaires. Dimensions : 9,5 x 5,4 x 1,5 cm. Poids : 97 g.

REC MIC FM DRM Li-po

L'iPod killer ?

Avec l'**HD300**, le coréen **MPIO** s'inspire clairement de l'iPod et, surtout, de son système de navigation. Mais le losange tactile de l'HD300 n'égale pas la molette de son célèbre concurrent. Les boutons sont soit trop, soit pas assez sensibles, ce qui rend son usage fastidieux. Son boîtier en aluminium bénéficie en revanche d'une belle qualité de finition et le rend résistant aux chocs. Cela en fait donc un bon support de stockage nomade d'autant que son disque dur de 20 Go offre des performances correctes (18 Mo/s en lecture et 8,2 en écriture). Si l'HD300 lit les Ogg, il ne gère pas les WMA protégés.

330 € env.

★★★☆☆

Baladeur MP3, Ogg et WMA, FM, dictaphone, Line-in, disque dur de 20 Go (existe aussi en 40 Go à environ 420 €), interface USB 2.0, batterie Lithium-polymère. Livré avec écouteurs, câble USB et minijack, adaptateur secteur. Dimensions : 6 x 10,4 x 1,7 cm. Poids : 160 g.

REC MIC FM DRM Li-po

Un doigt d'originalité

Bien plus fonctionnel que son petit frère le MR 100, ce **MR-500i d'Olympus** a une longueur d'avance sur ses concurrents, en tout cas par certains aspects. Ses lignes, très épurées, mettent en évidence un superbe écran haut en couleur, aisément pilotable via son interface tactile. Les photos prises par son capteur d'1,2 mégapixel sont un peu ternes, mais l'affichage des fichiers Jpeg extérieurs est bluffant. On apprécie la sortie AV, la possibilité d'éteindre l'écran pour économiser l'énergie, et la télécommande filaire LCD intégrée au câble des écouteurs. Seuls les formats MP3 et WMA sont pris en charge, et on déplore que ce lecteur ne gère pas la vidéo, au vu de son écran et de sa capacité. Enfin, un stylet aurait été plus pratique pour le commander sans faire de trace disgracieuse sur la surface de l'écran.

550 € env.

★★★☆☆

Baladeur MP3 et WMA, disque dur de 20 Go, interface USB 2.0, batterie Lithium-polymère. Livré avec station d'accueil, écouteurs, housse, bandoulière, câbles AV, câble USB, chargeur, pilotes et utilitaires. Dimensions : 11 x 7,3 x 2,1 cm. Poids : 210 g.

PHOTOS JACQUES FEINE

Photos baladeuses

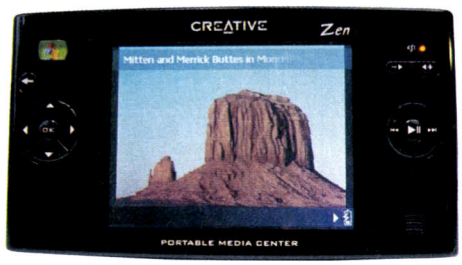
Imaginez un baladeur qui communiquerait directement avec un autre périphérique sans passer par un ordinateur. Un doux rêve ? Non, une réalité qui a pour nom USB On-the-Go, OTG pour les intimes. Il s'agit d'un ajout à la norme USB ; le baladeur qui en est doté dispose d'un second port USB nommé "USB host". Par son intermédiaire, on peut ainsi le relier à un appareil photo numérique afin d'y transférer les clichés contenus dans sa carte mémoire. Une fonction bien pratique mais qui reste encore rare. Sur tous les baladeurs de notre sélection, seuls l'YP-T7 de Samsung et le PMA 430 d'Archos sont OTG.

focus sur... les baladeurs vidéo

Musique, photos, vidéos... ces Rolls-Royce des baladeurs peuvent lire tous vos fichiers multimédias ou presque. Car les lecteurs vidéo portables n'offrent pas tous la même liberté d'usage. Ainsi, le Zen Portable Media Center de Creative ne lit que les fichiers WMV avec une résolution de 320 x 240 pixels. Ce baladeur, comme tous les Portable Media Centers, est en effet conçu comme une extension mobile de Windows Media Player 10. Ce dernier convertit les fichiers vidéo au format WMV afin qu'ils puissent être lus sur le baladeur. L'iRiver PMP ne souffre pas de cette limitation. Il lit directement les Mpeg-1 et DivX/XviD mais ne gère pas les WMA protégés et son interface laisse à désirer. Pour un plus grand confort d'utilisation, le mieux est de regarder du côté du pionnier Archos qui propose une gamme complète de baladeurs vidéo. Elle débute avec le Gmini400, qui peut afficher des DivX avec une résolution de 640 x 400 sur une télévision.
Le produit phare ? L'AV420, qui est le premier magnétoscope numérique de poche. Il est capable d'encoder une source vidéo au format DivX et peut lire des films avec une résolution de 704 x 480 pixels. Le PMA 430 assure les mêmes fonctions et fait aussi office d'assistant personnel.

DR

L'AV700, dernier-né des lecteurs vidéo portables d'Archos, est le digne successeur de la série des AV400. Ses atouts ? Un écran 16/9 de 18 cm, une capacité maxi de 100 Go, une autonomie accrue et un port USB hôte.



Creative Zen PMC

REC | MIC | FM | DRM | Li-po

560 € env.

★★☆☆☆

Baladeur audio (MP3, WMA), photo (Jpeg, BMP) et vidéo (WMV). Disque dur 20 Go. Ecran de 9,6 cm (320 x 240). Sortie vidéo et port USB 2.0. Livré avec écouteurs, câbles USB et audio/vidéo, sacoche. Dim. : 14,4 x 8 x 2,7 cm. Poids : 340 g.

iRiver PMP-120

REC | MIC | FM | DRM | Li-ion

550 € env.

★★★☆☆

Baladeur audio (MP3, WMA), photo (Jpeg, BMP) et vidéo (DivX, XviD, Mpeg-1). FM, micro. Disque 20 Go (existe aussi en 40 Go à 600 € env.). Ecran de 8,9 cm (320 x 240). Sortie vidéo/entrée audio, USB 2.0. Dim : 13,9 x 8,4 x 3,1 cm. Poids : 300 g.

Archos Gmini400

REC | MIC | FM | DRM | Li-ion

350 € env.

★★★★☆

Baladeur audio (MP3, WMA), photo (Jpeg, BMP) et vidéo (DivX, XviD). Micro. Disque dur 20 Go. Ecran de 5,5 cm (220 x 176). Lecteur Compact Flash, sortie vidéo/entrée audio, USB 2.0. Dim. : 10,6 x 6,1 x 1,8 cm. Poids : 165 g.

Archos AV420

REC | MIC | FM | DRM | Li-ion

500 € env.

★★★★★

Baladeur audio (MP3, WMA), photo (Jpeg, BMP) et vidéo (DivX, XviD). Micro. Disque dur 20 Go (existe aussi en 40 Go à 600 € env.). Ecran de 8,9 cm (320 x 240). Entrée et sortie audio/vidéo, USB 2.0. Dim : 12,8 x 8 x 2,3 cm. Poids : 270 g.

Archos PMA 430

REC | MIC | FM | DRM | Li-ion

800 € env.

★★★★★

Baladeur audio (MP3, WMA), photo (Jpeg, BMP) et vidéo (DivX, XviD). Micro. Disque dur 30 Go. Ecran de 8,9 cm (320 x 240). Entrée et sortie audio/vidéo, USB 2.0 et USB host. Dim. : 12,5 x 7,8 x 2 cm. Poids : 280 g.

Toute l'e-musique qu'ils aiment !

En l'espace d'un an, l'offre légale de musique en ligne s'est considérablement enrichie. Les poids lourds Sony Connect, iTunes Music Store et Fnac Music ont donné un coup de fouet à un marché français dominé par e-Compil et VirginMega. En rognant sur ses marges, la boutique d'Apple a contraint ses concurrents à se caler sur ses tarifs : 0,99 € le morceau et 9,99 € l'album. Certains sites comme Fnac Music ou e-Compil ont des formules qui descendent le prix du morceau à 0,90 €. C'est nettement moins cher qu'en magasin, où un single coûte au minimum 5 € et un album récent 20 €. En général, il est possible de payer par carte bancaire, SMS, Audiotel ou via une facture France Télécom. VirginMega et Fnac Music offrent aussi la possibilité d'acheter des cartes prépayées dans leurs magasins. Concernant la richesse du catalogue, l'iTunes Music Store est en tête avec 700 000 titres, suivi de près par VirginMega qui en compte plus de 600 000. Ce dernier est toutefois mieux fourni en nouveautés. Malheureusement, quel que soit le site, on constate un certain décalage entre la sorties des albums en magasin et le moment où l'on peut les télécharger. Quant aux morceaux ayant plus de trois ou quatre ans, ils sont plutôt rares. Quoi qu'il en soit, les genres musicaux n'étant pas également représentés, il est conseillé de regarder attentivement si le catalogue du site est à la hauteur de vos attentes. L'autre handicap, et pas le moindre, de l'offre légale, c'est son système de gestion des droits d'auteur ou DRM *(Digital Rights Management)*. Car les formats utilisés – le WMA de Microsoft, l'AAC d'Apple et l'Atrac3 de Sony – sont incompatibles entre eux et ne fonctionnent qu'avec certains matériels. Ainsi, un morceau acheté sur FnacMusic ne pourra pas être lu sur l'iPod d'Apple. Si le format de Microsoft est supporté par le plus grand nombre de sites et de baladeurs, il ne garantit pas pour autant une compatibilité systématique. Comme vous avez pu le constater dans les pages précédentes, seule une minorité de baladeurs WMA accepte le WMA sécurisé. ***A.M.***

Le site de VirginMega, qui compte quelque 600 000 titres, est le mieux fourni en nouveautés. Avant d'acheter, assurez-vous toutefois que votre baladeur accepte bien le WMA sécurisé.

Les offres des cyberkiosques à musique

Adresse du site	Prix d'un titre	Autres formules tarifaires	Format	Transferts maxi sur PC/CD/baladeur
www.fnacmusic.com	0,99 € (1,19 € pour une avant-première ou un inédit)	Album à 9,99 €. Packs valables 6 mois : 10 titres à 9,90 € ou 20 titres + 1 gratuit à 19,80 € ou (réservé aux adhérents) le pack 30 titres + 3 gratuits à 29,70 €	WMA à 192 Kbits/s	Aucun/7/5
www.e-compil.fr	1,69 € par Audiotel	8 € pour 10 titres/mois, 15,50 € pour 20 titres/mois ou 18 € pour 20 titres	WMA à 128 Kbits/s	Aucun/1/3
www.virginmega.fr	0,99 €	Album à 9,99 € 1 titre offert pour 20 € d'achat	WMA à 192 Kbits/s	Aucun/7/5
www.connect-europe.com	De 1,19 € à 1,39 €	Album de 9,99 € à 13,99 €	Atrac3 à 132 Kbits/s	Aucun/variable/variable
www.apple.fr/itunes	0,99 €	Album à 9,99 €	AAC à 128 Kbits/s	5 Mac et PC/7/illimités sur iPod uniquement
http://divertissements.msn.fr/musique	0,99 €	Album à 9,99 € (formules à 19,99 €/29,29 €/59,99 €). Ecoute en streaming d'un titre à partir de 0,01 €	WMA à 128 Kbits/s	Aucun/variable/variable

LOGICIELS DE CRÉATION

Faites exploser votre créativité !

Qu'il s'agisse de photographie, de travaux manuels ou d'écriture, il est aujourd'hui facile d'exprimer toute la richesse de votre créativité grâce aux logiciels Micro Application.

- Avec *Point de Croix* (4780), vous disposez d'outils particulièrement performants pour personnaliser, adapter et réaliser des ouvrages magnifiques en toute simplicité.
- Pour organiser, retoucher, partager vos photos, Micro Application vous propose *1.2.3 Photo* (4510), probablement l'un des meilleurs logiciels de sa catégorie.
- Si vous souhaitez vous lancer dans l'écriture, transformer une idée en histoire passionnante, *Histoire d'Ecrire* (4693) est fait pour vous. Sujet, intrigue, personnages, dictionnaires, aide à la création... tout est là pour votre futur roman !
- *ScrapBook* (4966) est le premier logiciel du genre en France, il s'adresse à tous ceux qui souhaitent donner vie à leurs photos numériques et faire de leurs albums de véritables créations à partager en famille ou entre amis.

Maintenant, à vous de vous exprimer et de mettre en scène toutes vos idées créatives !

Micro Application

Simplifiez-vous la vie

www.microapp.com

Micro Application, SA au capital de 1 000 000 €, RCS Paris 321 525 032. Tous droits réservés. Toutes les dénominations sont protégées et appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Micro Application et microapp.com sont des marques de Micro Application, SA. Crédits Photos : Gilles Ferron. Babar : ™ and © Nelvana. Jointly Licensed by Nelvana Ross. Petit Ours : ® & © Nelvana ™ Wild Things Productions © M. Sendak All Rights Reserved. *Le prix indiqué est un prix public unitaire conseillé TTC.

Le nouvel Inspiron™ XPS

Partout où l'aventure vous emmène

Nouvel Inspiron™ XPS

- Technologie Mobile Intel® Centrino™ Processeur Intel® Pentium® M 760 (2 GHz, 2Mo L2 cache, 533MHZ FSB) & Carte réseau sans fil Mini PCI Intel® pro M2200 802.11b/g
- Microsoft® Windows® XP Édition Familiale
- Chipset Intel® 915PM
- 512 Mo Bi-Canale DDR2 533 MHz
- Disque dur 60 Go 5400 tpm
- Ecran 17" WUXGA (1600x1200)
- NVIDIA® GeForce™ 6800 ULTRA avec 256 Mo DVI/Sortie TV
- Contrôleur Audio Codec AC-97
- Combo graveur CDRW 24x / DVD 8x
- Microsoft® Works 7.0
- Système de protection du disque dur StrikeZone™
- Garantie 1 an service aller-retour atelier[b]

1 880 €HT **2 249 €TTC***

Possibilité de financement : contactez-nous

Réf. PPFR5-N06XP5

Extensions conseillées

• Garantie 3 ans sur site J+1[b]	263 €TTC
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323 €TTC
• Kit transfert de données	54 €TTC

Dell™ recommande Microsoft® Windows® XP Professionnel

Le XPS se déplace grâce à la technologie mobile Intel® Centrino™

Permet une puissance et un contrôle époustouflants à vos jeux. Chargez et transportez-vous dans le monde de bonheur total des jeux; le magnifique nouvel ordinateur portable XPS est arrivé. Accomplissez des exploits en défiant la mort, éliminez toute opposition, la domination totale peut être la vôtre où que vous soyez et quand vous en sentez l'urgence. Le XPS vous prend par la peau du cou et réveille le super héros qui sommeille en vous. Avec une finesse graphique surprenante, un son à vous couper le souffle et avec un formidable écran plat 17", vous sentirez la puissance, les forces gravitationnelles, le vertige comme jamais. Grâce à la technologie mobile Intel Centrino™, le XPS a été conçu pour le joueur passionné que rien n'arrête jusqu'à la victoire. C'est l'arme qu'il vous faut. Une assistance 24H/24. Besoin d'aide? Mobilisez simplement vos renforts. Avec l'accès personnel à une équipe de spécialistes Dell™ XPS, vous aurez toutes les réponses dont vous avez besoin, 24H/24. Mais rappelez-vous que vous ne trouverez pas le XPS en magasin, alors appelez-nous directement ou consultez le site Dell™ dès maintenant.

Consultez les toutes dernières offres sur Internet - www.dell.fr

Particuliers **0 825 387 201** / Entreprises **0 825 387 202**

Du lundi au vendredi de 8h30 à 19h. Le samedi de 10h à 17h (0,15 €/mn)

Simple comme DELL

intel inside centrino™ MOBILE TECHNOLOGY

Offres réservées aux particuliers. Photos non contractuelles. *Frais d'expédition non-compris dans le prix de vente (Dell™ Axim™ et périphériques : de 17.94 à 23.92 €TTC; autres produits : 83.72 €TTC). Les disques gravés avec le lecteur DVD+RW peuvent poser des problèmes d'incompatibilité avec certains lecteurs. Promotions non remisables. Dell™, le logo Dell™, Dell™ Dimension™, Inspiron™, PowerEdge™, Axim™, et Dellware™ sont des marques déposées de Dell™. Intel, le logo Intel, Intel Inside, le logo Intel Inside, Intel Centrino, le logo Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, Intel Xscale et Pentium sont des marques déposées ou enregistrées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux USA et dans les autres pays. Microsoft® Windows® XP Édition Familiale, Microsoft® Works 7.0 et Microsoft® Office® XP Professionnel sont des marques déposées de Microsoft® Corporation. © 2004 Ubisoft Entertainment. Basé sur Prince of Persia® crée par Jordan Mechner. Tous droits réservés. L'Ame du Guerrier, Ubisoft et le logo Ubisoft sont des marques déposées d'Ubisoft Entertainment aux U.S. et/ou dans d'autres pays. Prince of Persia est une marque déposée de Jordan Mechner et utilisées sous licence par Ubisoft Entertainment. Toute autre marque déposée appartient à son propriétaire. Dell™ reconnait n'avoir aucun titre de propriété sur les marques de commerce et les noms de marques autres que les siens. Les offres contenues dans cette annonce sont valables jusqu'au 21/06/2005 dans la limite des pièces et composants disponibles. Les produits de substitution seront de fonctionnalités ou de performances au moins équivalentes. Les prix et informations dans cette annonce peuvent faire l'objet de modifications sans préavis et sont donnés sous réserve de l'application des conditions générales de vente et de services de Dell™ disponibles sur www.dell.fr. L'acceptation de ces offres suppose l'adhésion à ces conditions. Malgré notre vigilance des erreurs de prix et/ou de spécifications peuvent s'être glissées dans ce document. Dell™ vous prie de l'en excuser et vous en préviendra le plus tôt possible. Microsoft® Windows® XP Édition Familiale, Microsoft® Works 7.0 sont installés sur le disque dur des systèmes Dell™ et livrés avec CD-ROM et sans disquette. Conditions valables pour la France métropolitaine. Pour les disques durs, 1 Go signifie 1 milliard d'octets, la capacité totale accessible dépend du système d'exploitation utilisé. [a] Accès Internet : AOL : votre offre comprend 50 heures d'essai (accès Internet + télécommunications inclus) à utiliser dans les 30 jours qui suivent votre première connexion. Pour profiter de l'offre AOL, vous devez avoir plus de 18 ans, disposer d'une carte bancaire et d'un compte bancaire. Offre non cumulable avec toute autre offre promotionnelle, réservée à un essai par foyer et à la France métropolitaine. Voir conditions de l'offre sur la brochure AOL insérée dans l'emballage de l'ordinateur Dell™. Informations exactes au 26/11/2001. Accès Internet Wanadoo: deux mois offerts pour tout nouvel abonnement à un forfait Wanadoo Intégrales avec ou sans l'option Fidélité, non cumulable avec d'autres offres en cours. Voir conditions des offres sur www.dell.fr. Dell™ se réserve le droit de mettre fin à ces offres sans avis préalable. Dell™ S.A. Capital : 1 676 939 €. 1 Rond Point Benjamin Franklin - 34938 Montpellier Cedex 9 - France. N° 351 528 229 RCS Montpellier - APE 518 G. taux TVA = 19.6%. [b] Pour toute information relative aux garanties veuillez consultez notre site Internet.www.dell.fr

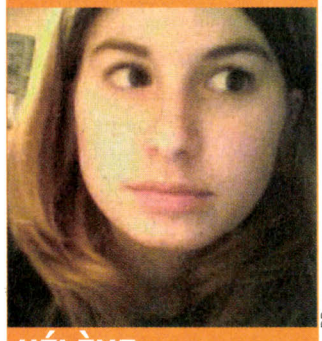
Brocarder les adultes, profs en tête, est l'une des occupations courantes des ados. D'accord, ce n'est pas tout neuf. Mais avec les blogs, ces jeux souvent innocents prennent une autre dimension. Sérieux ennuis en perspective !

Quand les blogs dérapent

LES ACTEURS

DR

MAÎTRE LEFEVRE,
avocat au barreau de Paris,
est spécialisée dans les problèmes de responsabilités civile et pénale des membres de l'Education nationale. Elle a été saisie des premières affaires de blogs diffamants à l'encontre des profs.



DR

HÉLÈNE,
jeune bloggeuse,
fait partie des dizaines de milliers d'adolescents qui partagent leurs photos, leur vie, leurs soirées, leurs amours, et leurs états d'âme sur un blog.

« *Je mets fin à mon blog. Ma vie est compliquée et pas rangée et g besoin d'utiliser mon tps à autre choz ka mettre en ligne des fotos sur un site pourri où les gens vont just voir skon a di sr eux ou si st pas trop moche sr les tofs !!!* » Hélène arrête et le proclame… sur son blog. On l'a vu arriver, mais personne n'avait pu prédire la vitesse à laquelle le phénomène allait s'installer : aujourd'hui, un élève sur deux anime ou participe à la diffusion de blogs ! Ce sont essentiellement des "Skyblogs". Il s'en crée plus de six mille par jour, qui viennent s'ajouter au million et demi déjà existant pour cette seule catégorie qu'héberge la plateforme de la radio Skyrock. En quelques minutes et clics de souris, on dispose d'un site Internet personnel que chacun peut consulter, commenter et… recommander à d'autres. Pour la diffusion, il suffit d'en communiquer les coordonnées aux amis. Textes, le plus souvent dans un langage simplifié façon SMS, photos, extraits vidéo et images peuvent être publiés, et très vite. Il est facile d'en trouver, il suffit de faire une recherche sur l'annuaire des Skyblogs, à partir du nom d'une ville par exemple. La consultation de ces blogs lasse vite car ils se ressemblent beaucoup : des photos de copains et copines, des pin up girls et boys, du foot, du basket, des sapes, des chats, des chiens… et des commentaires. Les contenus témoignent des centres d'intérêt des ados et préados. Comme le papier, le blog supporte tout et on y rencontre tout, y compris le talent de jeunes graphistes, poètes ou photographes. Mais pour ce qui est des insultes aux profs, ▶

Aucune compétence technique n'est requise pour créer son blog sur le service en ligne gratuit de la station de radio Skyrock (accessible à l'adresse www.skyblog.com). Il suffit d'avoir quelque chose à dire ou à montrer pour se faire connaître de la communauté des Internautes.

on est loin de la table en bois ou du mur de plâtre laborieusement et anonymement gravés au canif ! Aux commentaires injurieux ou sexistes s'ajoutent des photos prises en classe à l'aide de photophones.

Des affaires récentes ont mis en lumière les dérives de la blogmania. La sévérité des sanctions prises par les conseils de discipline de certains établissements n'est pas passée inaperçue. Huit exclusions ont été prononcées courant mars dans les départements du Val-d'Oise, du Puy-de-Dôme et de la Somme. Affaires marginales ? Maître Lefevre *(voir ci-contre)* a été saisie de premières affaires fin 2004 et signale que les dossiers sont de plus en plus nombreux. La possibilité de diffusion exponentielle explique le phénomène. Les règles de droit sont celles qui régissent la presse écrite ou parlée. Les délits le plus souvent constatés relèvent de l'injure, de la diffamation et, *last but not least*, du droit à l'image. Cinq éléments sont constitutifs de la diffamation : allégation d'un fait précis, atteinte à l'honneur ou à la considération de la personne visée, mise en cause d'une personne, mauvaise foi et publicité. On considère comme injure *"toute expression outrageante, en termes de mépris ou d'invective qui ne renferme l'imputation d'aucun fait"*. Pour le droit à l'image, c'est l'article 9 du code civil qui prévaut : *"Chacun a droit au respect de sa vie privée."* Ce délit n'a pas de prescription, contrairement à la diffamation où elle est de trois mois. L'arsenal législatif et répressif est donc bien là pour rappeler qu'en matière de liberté d'expression tout n'est pas permis et qu'il peut en coûter de l'oublier (amendes et jusqu'à six mois de prison pour la diffamation).

Les affaires ayant donné lieu à l'exclusion définitive d'élèves font débat. La répression, qui vise à frapper fort pour dissuader et à faire des exemples, participe plus de la panique que de l'éducation. Mais du côté de l'institution scolaire, dans la grande majorité des cas, c'est surtout sur la prévention et l'information que l'on met l'accent. Le B2i, brevet informatique et Internet qui regroupe les compétences que les élèves doivent posséder à l'issue du collège exige de *"connaître l'existence des lois relatives aux utilisations d'informations nominatives, et savoir qu'il faut respecter les limites relatives à ces utilisations"*. De nombreux règlements intérieurs d'établissements rappellent aux élèves et à leurs parents le cadre dans lequel doit s'exercer la liberté d'expression. D'autres pointent les dangers d'une exploitation pédophile (voir le site http://www.ac-rouen.fr/colleges/rimbaud/Site/article.php3?id_article=60). Petits secrets, nom du lycée, habitudes journalières, horaires des cours, adresse de la maison, dates de vacances des parents… les blogs regorgent d'informations ultrasensibles. Et même s'il en prend presque toujours les allures, un weblog est tout sauf un journal intime. Un message que policiers et juristes essaient de faire passer. Il n'est jamais trop tard. ***Dominique Hermand***

Voir aussi la rubrique Juridique de notre hors-série pratique Le guide du weblog, *en kiosque au prix de 4,95 €.*

Trois questions à maître Lefevre

Les pseudos protègent-ils l'identité des bloggeurs ?
Ce qui frappe c'est l'incroyable naïveté des lycéens qui n'ont pas conscience de commettre une infraction et n'ont aucune idée de la portée et des conséquences des propos et photos qu'ils diffusent. Ils sont identifiés et identifiables par leurs propres photos. Publier les photos de tiers constitue d'une part une violation de l'article 9 du code civil concernant le droit à l'image, d'autre part les commentaires écrits accompagnant lesdites photos sont susceptibles d'être poursuivis sur le plan pénal pour diffamation (loi du 29 juillet 1881). La peine encourue est une amende de 12 000 euros (maximum) outre les dommages et intérêts auxquels l'auteur peut être condamné sur le plan civil. Autre danger, et non des moindres, les blogs peuvent servir de véritables "catalogues" de victimes pour les pédophiles.

Quelle démarche adoptez-vous en cas de blog délictueux ?
Pour un premier cas, sans récidive donc, je préconise avant toute plainte une concertation entre les parents, profs, élèves et le chef d'établissement. Assorti d'excuses, un petit texte faisant référence à la législation est publié et l'on en reste là. Si les parents et l'élève refusent, des mesures disciplinaires doivent être envisagées. En cas de récidive, il faut porter plainte pour diffamation après avoir fait constater par un huissier la matérialité du délit.

Les remèdes ne sont-ils que juridiques ?
Les meilleures réponses sont à rechercher du côté de la prévention, par la diffusion de notes d'information auprès des parents, l'inscription d'un article spécifique dans le règlement intérieur et la responsabilisation des élèves.

Portraits : blog brothers

DR

Arnaud et Alice, respectivement 15 ans et 16 ans et demi, sont frère et sœur. Depuis deux ans, chacun possède son blog. Si Arnaud s'y rend tous les jours et parfois y consacre une demi-heure, Alice le fréquente plus épisodiquement. L'un et l'autre y publient des photos avec commentaires et ne sont pas intéressés par les blogs de gens qu'ils ne connaissent pas. Tous deux connaissent les limites de ce que l'on peut publier et ont bien noté qu'avant de s'inscrire il faut cocher une case en ce sens. Mais ils ajoutent d'une seule voix : *"Le problème ce sont les commentaires, on n'a aucun contrôle sur leur contenu et si on ne va pas régulièrement supprimer ce qui dérape, ça circule."* Lassé, Arnaud avoue n'avoir plus grand-chose à y mettre et préférer passer à la réalisation de sites "avec du son". Alice, quant à elle, reste en ligne. Elle a encore des tas de photos de soirées à partager.

iNTERNET
Déclaré d'utilité tout public
MICRO-PORTABLE ÉTUDIANT

NEC

Le sans-fil ça te branche ?

NEC recommande Microsoft® Windows® XP

1€ PAR JOUR

Offre CAMPUS+

i-Select M4610

Technologie Mobile Intel® Centrino™ avec le Processeur Intel® Pentium® M à 1,60Ghz
Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
512 Mo de DDR - disque dur 60Go
Ecran panoramique 15,4" TFT
Graveur DVD - CD RW
Carte ATI Radeon 9600
WI-FI™ intégré

en +, NEC t'offre:

la livraison
le pack Sécurité
(antivirus + antispam + firewall)
le sac à dos

www.nec-campus.fr

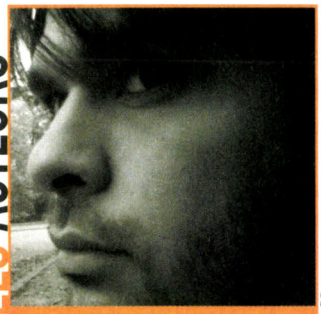
0825 16 57 47

Intel®, Intel® Inside, le logo Intel® Inside, Intel® Centrino™ sont des marques déposées ou enregistrées de Intel Corporation et ses filiales aux Etats Unis

Une pratique agite le Web depuis quelques mois : le bookmarking social. Popularisé par le site Del.icio.us, le concept consiste à associer de simples mots-clés aux contenus de la Toile. Tout le monde tague, et vous ?

Les favoris de mes amis...

LES ACTEURS



DR

FRANÇOIS HAUDIERNE, cofondateur de BlogMarks

"Les folksonomies sont une rupture avec les anciens systèmes de catégorisation. Elles sont nées grâce aux blogs, où les idées fusent de partout depuis un an sur le sujet."
Son blog :
http://upian.net/znarf/blog/

DR

JAKOB LODWICK, fondateur de Vimeo.com

"Sans les tags, trouver le clip que vous désirez voir sur notre service prendrait un temps fou. Nous les utilisons aussi pour diffuser automatiquement les vidéos sur un même thème."
Son blog :
http://www.blumpy.org/?page=news

Coller des étiquettes : voilà une occupation désormais quotidienne pour des milliers d'Internautes qui associent des mots-clés, ou "tags", aux sites qu'ils découvrent, aux photos qu'ils partagent, aux infos qu'ils dévorent. Ce qui les aide non seulement à les retrouver facilement mais aussi à accéder plus rapidement à ce qui les intéresse vraiment. "Taguer" n'a rien de compliqué, et c'est sans doute ce qui fait le succès phénoménal de cette pratique.

Tout commence à la fin 2003 : Joshua Schachter, qui s'est fait connaître sur le Net grâce au vénérable blog collaboratif américain Memepool (www.memepool.net), lance sur la Toile un service au nom ardu pour nous francophones, Del.icio.us ("délicieux"). Un site qui ne paie vraiment pas de mine, avec sa mise en page dépouillée. Pourtant, derrière, se cache peut-être le service le plus innovant de ces dernières années.

Del.icio.us *(nous vous en parlions dans le n° 236 de SVM)* est un gestionnaire de favoris en ligne, qui permet d'avoir accès à ses liens depuis n'importe quelle machine. C'est également un outil "social", très utile pour découvrir d'autres sites, puisque tous les liens qui y sont postés sont partagés avec les autres utilisateurs. Et il y en a pas mal : environ 70 000 personnes alimentent ce site tous les jours, ce qui en fait une fabuleuse source d'informations. Del.icio.us laisse à chacun de ses utilisateurs le soin d'étiqueter ses favoris avec les mots-clés qui leur semblent les plus pertinents. Et il est très efficace, pour une recherche qualifiée sur le Web, car on peut facilement accéder à tous les sites postés par un même Internaute : ainsi, si vous trouvez le tag que vous désirez chez un autre membre, il est fort probable que le site vers lequel pointe cette étiquette vous intéresse, et pourquoi pas aussi les autres sites ajoutés qu'il propose !

Cette catégorisation collaborative des contenus par les utilisateurs eux-mêmes a déjà un nom outre-Atlantique : *folksonomy*, une combinaison de *folk* (le peuple) et de taxonomie. Un néologisme à l'utilisation nécessaire car, à la suite de Del.icio.us, de nombreux sites se sont mis à employer cette méthode de classement avec succès. Blogmarks.net, un service proche de Del.icio.us (en plus joli) a été lancé au début de l'année par des Français. François Haudierne, qui l'a créé avec une demi-douzaine de collaborateurs, ne revendique pour le moment que quelques centaines d'utilisateurs, mais sent bien que, derrière les tags, il se passe déjà quelque chose : *"Il y a une énorme agitation autour de ce concept depuis environ un an. Nous sommes là devant un phénomène résolument nouveau, de disruption."*

Problème, BlogMarks, tout comme Del.icio.us, passionne pour le moment surtout les pros d'informatique et d'Internet, et les sites qu'on y découvre ont du coup principalement trait aux nouvelles technologies. *"Les Internautes viennent sur notre site autant pour stocker leurs favoris que*

A vos bookmarks !

Del.icio.us : http://del.icio.us
Furl : www.furl.net
BlogMarks : www.blogmarks.net
Digg : www.digg.com
Flickr : www.flickr.com
Vimeo : www.vimeo.com
DailyMotion : www.dailymotion.com/

pour faire de la veille ou découvrir de nouveaux liens. Les sites de 'bookmarking social' remplacent avantageusement les annuaires à la Yahoo", précise François Haudierne.

Alors, les *folksonomies* vont-elles devenir omniprésentes ? D'après Jakob Lodwick, jeune développeur américain qui vient de lancer la bêta de Vimeo, un service de partage de vidéos basé sur les tags, c'est clair : *"Les* folksonomies *nous permettent d'organiser les choses d'une nouvelle façon, d'une manière qui tranche avec celle que nous utilisons sur le Web actuellement. Je pense qu'elles sont inévitables et que tous les sites qui gèrent beaucoup de données utilisateur* (par exemple les services de blogs, Ndlr) *devront employer ce système pour ne pas se faire doubler."* Justement, les grands noms du Web s'intéressent aussi de près à cette pratique. Yahoo vient ainsi de racheter Flickr, service de partage de photos en ligne qui s'inspire beaucoup de Del.icio.us, et Microsoft travaille à un prototype pour MSN (www.Start.com/2/). Enfin, le moteur de recherche de blogs Technorati, de nombreux carnetiers et même quelques sites d'actualité ont déjà repris le concept…

Le Web bientôt entièrement tagué par les Internautes eux-mêmes ? De là à menacer les robots des moteurs de recherche… BlogMarks, Del.icio.us, Flickr, Digg et les autres assurent déjà une réactivité à l'information inégalée. Et ils sont avant tout d'excellents portails pour découvrir le Web autrement. ***Eric Le Bourlout***

Vos premiers pas avec BlogMarks

S'inscrire

Rendez-vous sur www.blogmarks.net et cliquez sur **Create an account**. Entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe. Cliquez sur **Settings** et sélectionnez le **bookmarklet** qui vous convient. Nous vous conseillons la version pop-up, plus pratique. Glissez ce lien dans votre barre de liens, au-dessus de la fenêtre de navigation. Vous êtes prêt à enregistrer vos sites sur le service !

Enregistrer un site

Lorsque vous surfez et que vous tombez sur un site intéressant, cliquez sur votre **bookmarklet**. Une nouvelle fenêtre apparaît. Décrivez le site en quelques mots puis attribuez les **tags** qui à vos yeux représentent le mieux ce site, puis cliquez sur **Add**. Votre site est sur la page d'accueil de blogmarks.net ! Vous pouvez également rendre ce lien privé. Et indiquer dans le champ **Via** où vous avez trouvé le site.

Découvrir de nouveaux sites

La page **Most popular** vous recommande des sites. La colonne de droite affiche les tags les plus employés par les utilisateurs. Si vous cherchez une **étiquette**, entrez-la dans le champ de recherche. Ou, pratique, tapez l'adresse : http://blogmarks.net/tag/votre_tag. Vous obtenez alors, dans la colonne de droite, les **tags** que vous pouvez ajouter pour affiner la recherche. Enfin, il est possible de cliquer sur un **nom d'utilisateur** pour consulter tous les sites qu'il a postés !

Deux cœurs dans une même puce : c'est le saut technologique que nous ont concocté Intel et AMD. Combien de temps faudra-t-il pour que nos PC intègrent cette révolution informatique ? Et qu'est-ce qu'on y gagnera, nous, utilisateurs ?

Opération double cœur

LES ACTEURS

DR

BERNARD SEITÉ, responsable technique chez AMD France, est convaincu que le *Dual-core* est pertinent dans un premier temps sur le marché des serveurs.

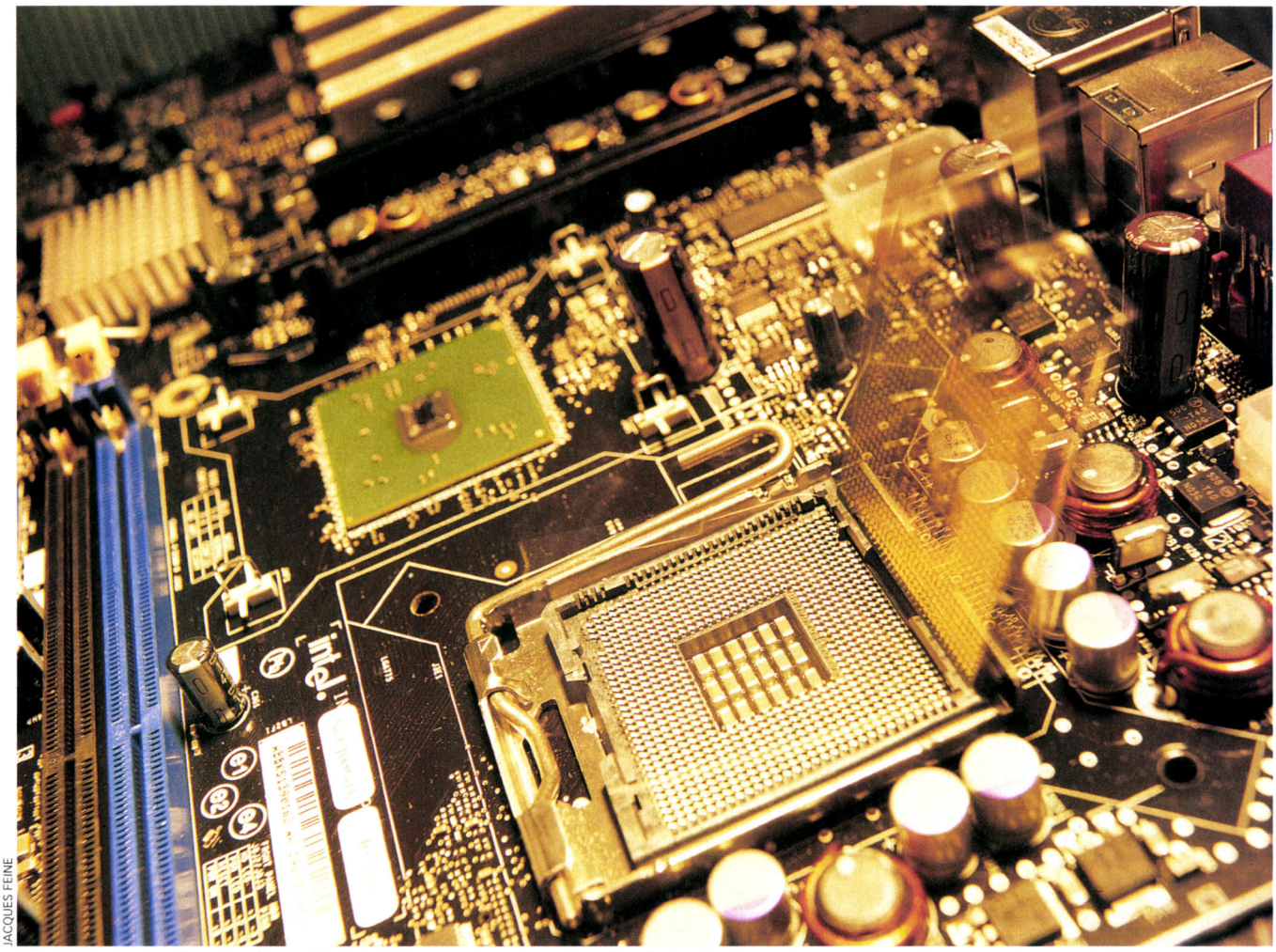
DR

ARNAUD LAMBERT, responsable des programmes techniques chez Intel, estime que les utilisateurs apprécieront tout de suite le bénéfice en passant à un PC qui sait gérer du vrai multitâche.

Laissez tomber la course aux gigahertz, il y a un nouveau truc qui fait vibrer le monde PC. Vous en avez peut-être entendu parler, les fabricants de puces ont trouvé l'astuce imparable pour rendre nos ordinateurs encore plus puissants : fondre deux unités de calcul dans un seul et même processeur. Deux, et demain trois, quatre… C'est comme ça que nous allons comparer nos machines entre nous : en nombre de cœurs qu'elles contiennent. Le cap technologique dont on vous parle c'est le multicœur. Fin 2006, dans moins de deux ans donc, plus de 70 % des PC de bureau seront *Dual-core* (double cœur ou bicœur, en français), de même pour plus de 85 % des serveurs et plus de 70 % des plateformes mobiles. Certes ce ne sont que les prévisions d'Intel. N'empêche, elles valent pour toute l'industrie : quand le champion des fondeurs s'engage dans l'ensemble de sa fabrication sur une nouvelle technologie, c'est tout le secteur informatique qui suit, il en va ainsi. *"Le passage au* Dual-core *n'est pas une décision à l'emporte-pièce,* insiste Arnaud Lambert. *Il faut entre trois et cinq ans pour 'designer' un nouveau processeur. On a commencé à parler du multicœur en 1989 ! Avec les gens qui font les logiciels, les services, les plateformes PC, on a identifié quel était le moment le plus opportun pour le lancer."* AMD, lui, avait envisagé le *Dual-core* dès 1999 lors de la conception de ses architectures 64 bits. Nous serions donc face à un véritable consensus industriel. Lequel pose ainsi la nouvelle donne : nos PC ont un besoin croissant de performances, plus forcément en termes de vitesse, mais véritablement en termes d'usage. Encoder des DivX, se battre sur Counter Strike, "chatter" sur Messenger et télécharger une pièce jointe depuis sa boîte mail ; pouvoir tout faire, et surtout tout en même temps, voilà quelles sont les nouvelles attentes des utilisateurs. La technologie multicœur y répond, en autorisant du vrai multitâche : exécuter plusieurs environnements ou applications simultanément, sans pâtir de pertes de performances comme c'est le cas actuellement. La puissance ne sera donc plus partagée, mais démultipliée *(lire p. 80)*. On en veut ! Oui, mais… Ni AMD ni même Intel avec sa force de frappe, ne peuvent garantir un bénéfice immédiat sur les usages. Ces derniers dépendant en grande partie de l'optimisation des logiciels pour la nouvelle technologie. A quoi sert d'avoir deux cœurs dans son processeur, si les logiciels que l'on utilise ne savent pas travailler avec : à rien, autant le savoir ! Ainsi, la campagne de séduction sur le *Dual-core* est-elle indispensable auprès des éditeurs. Arnaud Lambert d'Intel se veut rassurant :

40 ans que Gordon Moore, cofondateur d'Intel, a édicté sa loi qui prédit que le nombre de transistors sur une même puce doublera tous les 18 à 24 mois. Bel hommage que lui fait Intel aujourd'hui : avec l'arrivée du *Dual-core*, la loi de Moore fera foi encore quelques années au moins !

70 % des PC de bureau seront *Dual-core* d'ici à la fin 2006.



JACQUES FEINE

Voici la toute dernière plateforme d'Intel dédiée à ses Pentium nouvelle génération, les Extreme Edition. Ça ne se voit pas mais ici se nichent deux puces au lieu d'une. Le Dual-core *permet de dupliquer la puissance de calcul des ordinateurs en limitant les problèmes d'échauffement.*

"D'abord, il y a un événement annuel fort, chez nous, c'est l'IDF (Intel Developer Forum), l'occasion pour toute l'industrie d'être au courant des technologies que nous allons déployer dans les six à douze mois. Par ailleurs, nous possédons une cellule de 2 000 ingénieurs logiciels à la disposition des éditeurs." Pour autant, côté jeux surtout, peu d'optimisations sont en vue. Peut-être la prochaine mouture d'Half-Life et de Battlefield… Et de Quake 3. Côté suites bureautiques, navigateurs, messageries électroniques, lecteurs multimédias, les outils actuels ne bénéficient pas d'un gain de performance en tournant sur un PC *Dual-core*. En revanche, les nouveaux systèmes d'exploitation sont d'ores et déjà prévus pour offrir du multitâche. De même pour les logiciels de rendu Lightwave ou 3D Studio Max, ou encore les applications professionnelles sur serveurs. Chez AMD, Bernard Seité, responsable technique, aime rappeler que *"le matériel propose, le logiciel dispose"*. Et en profite pour préciser que la stratégie AMD n'est pas la même que celle d'Intel : *"Nous attaquons d'abord le marché des serveurs, là où le bénéfice utilisateurs est immédiat. Pour le grand public, je pense qu'il faudra attendre fin 2006 pour voir s'étoffer l'offre logicielle prête pour le* Dual-core." Du côté des machines, en revanche, des modèles *Dual-core* vont rapidement faire leur apparition *(voir le calendrier p. 80)*. Ce secteur ne connaît pas l'inertie comme le logiciel. On les retrouve même en amont des nouveautés puisque c'est avec eux que les fondeurs testent et valident leur technologie. *"On leur donne un 'blue-print'* (une maquette dessinée sur papier, Ndlr), *les*

DR

L'Area-51 5500 d'Alienware est la première machine à s'équiper du Pentium Extreme Edition, la puce Dual-core *d'Intel. Une innovation au prix fort : près de 3 000 €, hors écran.*

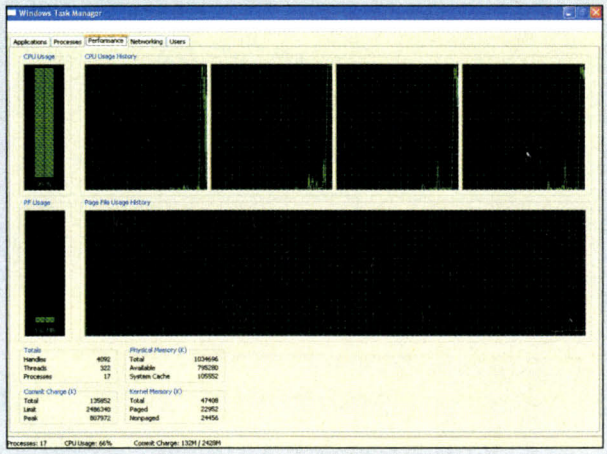
DR

Chez Nec, on mise sur les Athlon 64 X2, le Dual-core *d'AMD, qui équiperont les nouveaux boîtiers haut de gamme i-Select dès la fin juin. Aux environs de 2 300 €, on aura aussi droit à une grosse carte 3D et à l'écran plat.*

principaux éléments pour la fabrication, soit environ 60 % de la carte mère", explique-t-on chez Intel. Les développeurs peuvent alors créer leurs plateformes et apporter leur retour d'expérience. A la phase de lancement, le travail se fait aussi souvent main dans la main. Intel propose des fonds dédiés à la communication et au marketing des constructeurs… en échange de la présence d'un logo Intel Inside, par exemple. Chez AMD, où les moyens financiers sont moindres, on se targue surtout d'avoir mis sur le marché un produit 100 % facile à intégrer dans les machines, qui ne réclame qu'une mise à jour logicielle du Bios. *"Ça ne coûte pas plus cher de placer une carte mère* Dual-core *que monocœur dans une configuration"*, affirme Bernard Seité. Ce serait donc tout bénef pour les constructeurs. Pour l'instant, on compte sur les doigts de la main ceux qui se sont officiellement lancés dans une commercialisation. On trouve Nec avec AMD, Dell et Alienware avec Intel. *"Nous nous lançons parmi les premiers sur le* Dual-core, *parce que notre clientèle attend des produits dernier cri"*, précise Christophe Maire, directeur marketing d'Alienware. Il espère vendre entre 10 et 100 unités par mois en France d'ici à la fin de l'année. Pas très optimiste, mais Alienware ne repose que sur de la vente en ligne. La filière de distribution, elle, est a priori bien préparée. Formation de la force de vente, modules spécifiques pour les revendeurs locaux et accompagnement des distributeurs dans le cadre de formations continues. Rien n'est laissé au hasard pour qui décide d'un virage technologique. ***Delphine Sabattier***

Toutes tâches comprises

Avec les puces *Dual-core*, fini les conflits. Bureautique, vidéo, jeu, tout est possible, et en même temps. Reste à choisir entre les deux fondeurs. Intel ou AMD ? A chacun sa spécialité.



Avec ses deux cœurs de Pentium, chacun équipé de la technologie hyperthreading, le Pentium Extreme Edition 840 d'Intel équivaut, sous Windows, à 4 processeurs logiques. Il est donc capable, en théorie, d'effectuer 4 tâches en même temps.

Les voilà enfin, ces fameux PC multitâches.

Fin juin, grâce aux Athlon 64 X2 d'AMD ou aux Pentium D et Pentium Extreme Edition d'Intel, vous pourrez jouer à Quake 3 tout en compressant un film en DivX, une performance hors de portée des machines actuelles. C'est qu'un processeur ordinaire, en dépit des apparences, est incapable de travailler sur plusieurs applications à la fois. En fait, il passe son temps à sauter d'un programme à un autre, en fonction des tâches (*threads*, en anglais) qui lui sont envoyées par le système d'exploitation. En 2002, la techno hyperthreading d'Intel introduit un début de multitâche, en permettant aux Pentium 4 de traiter deux tâches en parallèle. L'ennui, c'est que cette techno ne profite qu'aux applications calibrées pour elle, dites "multithreadées"… et peut même ralentir certains traitements en provoquant des conflits dans la mémoire cache du processeur. Avec les puces *Dual-core*, plus de conflits en vue. Le système d'exploitation s'appuie sur deux processeurs complets, avec leurs propres unités de calcul et leurs blocs de mémoire cache. De quoi garantir un fonctionnement multitâche très fluide, même avec des applications non "multithreadées", c'est-à-dire la quasi-totalité des logiciels bureautiques et des jeux. Mais attention, aucun gain n'est à attendre des puces *Dual-core* pour ces applications lorsqu'elles sont utilisées seules, les performances pouvant même, dans ce cas, être inférieures à celles des processeurs classiques. En mode multitâche, les premiers tests semblent donner l'avantage aux quatre nouveaux Athlon 64 X2 d'AMD sur les puces d'Intel dans un grand nombre d'applications. Intel garde toutefois de l'avance pour les calculs 3D sous 3D Studio Max ou Lightwave avec son Pentium 4 Extreme Edition, équipé, à la différence des Pentium D et des Athlon 64 X2, de la techno hyperthreading. A noter, chez Intel, le passage aux Pentium *Dual-core* suppose le changement de la carte mère, et dans certains cas, du bloc d'alimentation électrique du PC. Bonne surprise, en revanche, chez AMD, les nouveaux Athlon 64 X2 seront compatibles avec les cartes mères Socket 939 actuelles, sous réserve d'une petite mise à jour du Bios. Du coup, pas besoin de changer tout son PC pour passer au *Dual-core* ! ***Patrick Bertholet***

Processeurs *Dual-core* grand public : les calendriers AMD et Intel

	AMD	INTEL
Juin 2005	**Athlon 64 X2 4200+, 4400+, 4600+, 4800+** (de 2,2 à 2,4 GHz, de 512 à 1 Mo de cache par cœur)	**Pentium 4 Extreme Edition 840** (3,2 GHz, 1 Mo de cache par cœur, avec hyperthreading)
		Pentium D 800, 820, 830 (2,8, 3 et 3,2 GHz, 1 Mo de cache par cœur, sans hyperthreading)
2006	**Athlon "Windsor", gravé à 90 nm** (1 Mo de cache par cœur)	**Pentium "Presler", gravé à 65 nm** (de 2,8 à 3,4 GHz, 2 Mo de cache par cœur)
	Athlon "Orleans", gravé à 90 nm (512 Ko de cache par cœur)	**"Yonah" pour PC portables, gravé en 65 nm** (de 1,67 à 2,17 GHz, 2 Mo de cache par cœur)

KIT SÉCURITÉ PC ET INTERNET

Pour le prix d'un généraliste, assurez-vous les services de 5 spécialistes.

Plus besoin de vous faire du souci pour la santé de votre ordinateur. Avec Micro Application, découvrez un pack complet de solutions pour protéger votre PC et toutes vos données.

Réf. 7005

Antivirus : Recherchez et supprimez tous les virus de votre ordinateur en toute simplicité, et assurez-vous une protection maximale grâce à son système de mises à jour automatiques.

Firewall : Transformez votre PC en véritable forteresse en bloquant l'accès aux pirates ainsi qu'à toutes autres menaces inconnues lors d'une connexion Internet.

AntiSpam : Simple d'utilisation, ce programme s'intègre directement dans tous les logiciels de messagerie afin de vous protéger efficacement contre tous les types de courriers indésirables.

AntiSpyware : Chevaux de Troie, publicités indésirables, enregistreurs de frappe... Protégez votre PC des logiciels espions en temps réel, ainsi que toutes vos données confidentielles contre le vol.

Clonage : La façon la plus simple et la plus efficace de sauvegarder puis de restaurer toutes vos données en cas de défaillance de votre PC.

EN PLUS : un livre de 340 pages, incluant le guide du dépannage Windows® XP

Micro Application

Simplifiez-vous la vie

www.microapp.com

Micro Application, SA au capital de 1 000 000 €, RCS Paris 321 525 032. Tous droits réservés. Toutes les dénominations sont protégées et appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Micro Application et microapp.com sont des marques de Micro Application, SA. Crédits Photos : Getty Images. Le pack «Kit Sécurité PC & Internet» (Réf. 7005) comprend les logiciels «ZoneAlarm avec Antivirus» (Réf. 7006), «AntiSpam» (Réf. 4726), une version allégée de «Effaceur Expert 8» (Réf. 4973) et «Cloneur Express» (Réf. 4818), commercialisés seuls sous ces noms et références. Le guide est extrait de «Windows XP - SOS Dépannage» (Réf. 4656). Le prix indiqué est un prix public unitaire conseillé TTC.

EXPO
TÉLÉPHONIE
MOBILE
cité
des sciences &
de l'industrie
déc. 04 ▸ juin 05
TOUT
CAPTER
Nouveaux réseaux
Nouvelles images
cite-sciences.fr
Porte de la Villette
Avec le soutien de
orange
En partenariat avec
PHOSPHORE
www.phosphore.com
France info
svm
le Parisien
SCIENCE & VIE
©SUPER! la communication alternative

Un Petit Poucet au pays des smartphones

Pas bête, ce petit téléphone suédois ! Conçu autour de Windows CE et d'une interface innovante, on le manipule avec de petits coups de pouces. Ses fonctions, proches de celles d'un smartphone, sont très pratiques pour les accros du PC !

N1m de Neonode - 400 € environ

DR

Le N1m est le premier téléphone du suédois Neonode et il a déjà acquis ces dernières semaines une réputation d'enfer sur le Net. Il fonctionne grâce à une interface graphique assez innovante : l'écran du N1m est tactile, mais sans stylet. Il suffit de faire glisser son pouce sur l'écran pour contrôler le téléphone. Le N1m, qui tourne sous Windows CE, présente des caractéristiques techniques intéressantes. Outre un capteur photo 1,3 mégapixel, il héberge un port pour cartes SD et est reconnu comme un disque externe par Windows. On peut alors le charger de photos et de fichiers audio (MP3, WMA, Wave) et vidéo (Mpeg-1, Mpeg-2 et Mpeg-4). Il dispose aussi d'un navigateur HTML intégré.

Dossier réalisé par
Eric Le Bourlout

7 mégapixels dans un téléphone !

Au début, on a presque du mal à le croire. Et pourtant, c'est bien un capteur 7 mégapixels qu'a inclus Samsung dans ce SCH-V770, un téléphone qui a tous les airs d'un puissant appareil photo numérique : zoom optique 3x, autofocus, flash, prise de vue en mode manuel et possibilité d'y adapter des objectifs grand angle ! Cet appareil étonnant, avant tout vitrine technologique de la marque coréenne, ne sera pas vendu en Europe : il fonctionne sur les réseaux CDMA, et pas sur le bon vieux GSM que nous utilisons.

SCH-V770 de Samsung - Prix NC

DR

DR

Films et GPS en poche

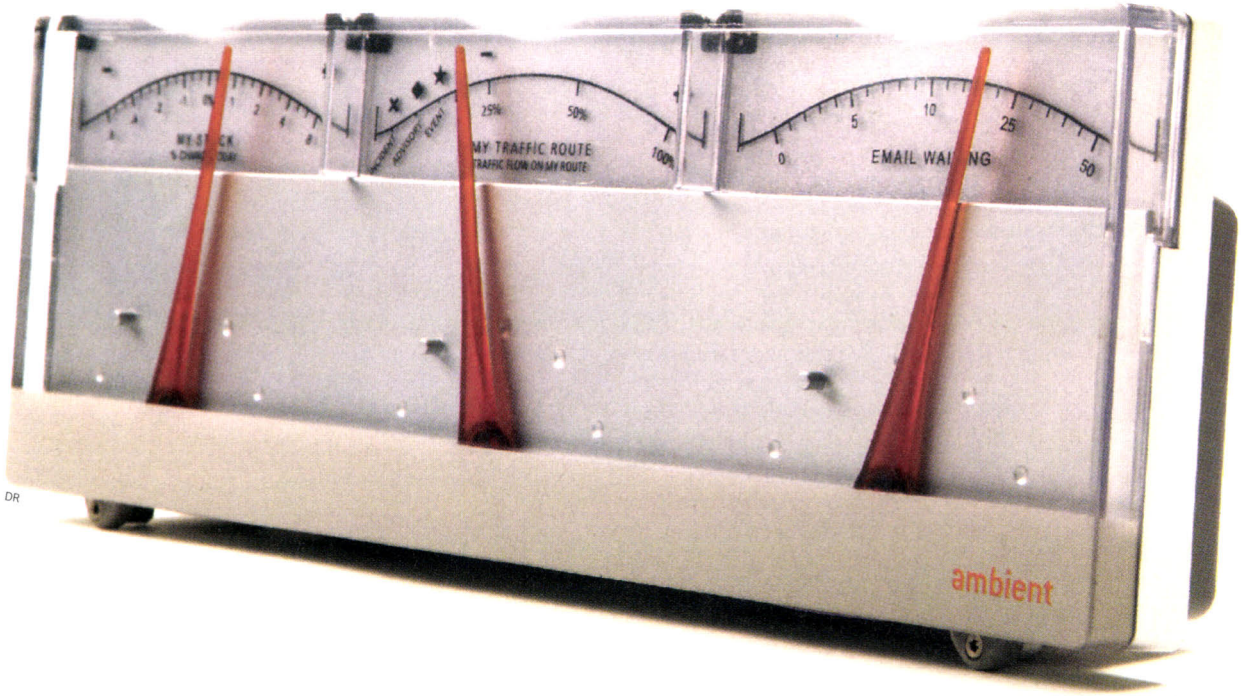
Voilà un appareil qui ne manque pas de fonctions ! Ce PMP GO de Typhoon ne gagnera sans doute pas le grand prix du design, mais il comprend toutes les applications d'un assistant personnel, lit les fichiers audio, les photos et les vidéos et peut servir, en plus, de guide GPS pour l'Europe et les Etats-Unis. L'appareil – à écran tactile – tourne sous Windows CE, et le stockage est assuré par des cartes mémoire Compact Flash ou Mini SD.

MyGuide PMP GO de Typhoon - 500 € environ

Pour savoir, suivez l'aiguille

A-t-on besoin d'accéder encore plus vite aux informations issues d'Internet ? Voilà la question que pose Ambient Devices avec son Dashboard. Qui indique via une simple aiguille l'état du trafic, les performances du Dow Jones ou encore le nombre d'e-mails qui patientent dans leur boîte ! Ce "tableau de bord" à affichage analogique est fourni avec une trentaine de cartes interchangeables qui vont de l'échéance des prochaines factures au taux de satisfaction du président, en passant bien entendu par la météo locale. L'aiguille de chaque cadran bouge en fonction des informations qu'elle reçoit d'un réseau sans fil couvrant l'essentiel du territoire américain.

Ambient Dashboard d'Ambient Devices - Aux Etats-Unis seulement, 150 $



DR

Le maillon fort en musique

Cette chaîne lancée par Sony a été conçue pour lire à distance les fichiers audio d'un PC dans une autre pièce de la maison. Il faut simplement relier la NAS-CZ1 à l'ordinateur via un réseau Ethernet ou sans fil. Plusieurs appareils peuvent être reliés au même PC. Bon point : la NAS-CZ1 est compatible avec la plupart des logiciels de lecture et des formats de fichiers audio.

NAS-CZ1 de Sony - *Prix NC*

DR

DR

La reine des télécommandes

On sait Philips très intéressé par les télécommandes "à tout faire". Et voici sans doute la plus ambitieuse de la gamme du constructeur néerlandais. Cette RC9800i au grand écran couleur a d'abord pour fonction de contrôler tout l'équipement audiovisuel du salon par infrarouge. Via Wi-Fi, on peut aussi l'employer pour utiliser son PC à distance et relayer les contenus sur une télévision ou une chaîne compatible UPnP, comme les adaptateurs multimédias Streamium du même constructeur. D'autre part, la télécommande lit directement photos et MP3 en provenance de l'ordinateur et permet d'accéder à un guide de programmes télé.

RC9800i de Philips - *Prix NC*

Le réflex selon Nikon

Le D50 est la réponse de Nikon à Canon et Olympus, qui ont tous les deux lancé des appareils photo réflex numériques à moins de 1 000 €. La version Nikon du réflex "abordable" embarque un capteur 6,1 mégapixels, s'allume en 0,2 seconde et se révèle capable de prendre 2,5 photos par seconde en enregistrant jusqu'à 137 clichés en une seule fois sur la carte SD ! Réflex oblige, on peut l'utiliser en mode manuel et profiter d'un autofocus 5 zones. Mais pour shooter plus aisément, on peut également choisir l'un des sept modes automatiques.

Nikon D50 - *Environ 1 000 € avec un objectif 18-55 mm*

DR

La console du troisième type

La Gizmondo n'a rien à voir avec la petite peluche des Gremlins, mais c'est tout de même un animal bien étrange, qui joue tour à tour à la console de jeu, au terminal GPS et au lecteur multimédia. Elle arrive dans les magasins dans le courant du mois.

Les technos

Console de jeu, GPS, Bluetooth

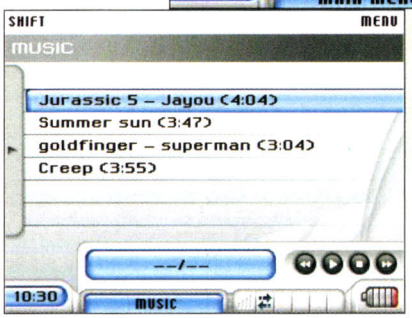
"*Je sais tout faire.*" Le slogan choisi pour promouvoir la Gizmondo est à la hauteur des ambitions de Tiger Electronics, qui la commercialise. Cette console, que nous avons eu la chance de tester en avant-première, combine des fonctions encore jamais vues sur une plateforme de ce genre. Jeu, bien sûr, mais aussi lecture de photos, vidéos et fichiers son, messagerie SMS/MMS, appareil photo VGA et système GPS. Ouf !

Ces fonctions, très alléchantes sur le papier, sont intégrées dans un boîtier de taille réduite, particulièrement agréable au toucher et bien moins encombrant que celui d'une Playstation Portable ou d'une Nintendo DS. La Gizmondo tourne sous Windows CE, un système d'exploitation bien connu des utilisateurs de PDA, dont la console n'est d'ailleurs pas très éloignée. Sa différence, c'est avant tout une puce graphique nVidia GoForce 4500, qui lui permet d'afficher des graphismes 3D tout à fait corrects, ainsi qu'une interface simplifiée pour accéder facilement à ses multiples applications. L'écran, d'honnête facture, reste en résolution traditionnelle de 320 x 240 pixels.

Les jeux Gizmondo ne sont pas encore légion : sur les 89 titres annoncés pour la fin de l'année, à peine une demi-douzaine était disponible lorsque nous avons essayé la console (fin avril). Manquait notamment à l'appel son titre phare, Colors, jumeau du fameux "GTA" qui profite de la fonction GPS de la console pour apporter au jeu multijoueur une nouvelle dimension. On demande à voir ! Les jeux que nous avons essayés sont plus classiques, de la course de voiture au clone de Tetris, en passant par du sport futuriste...

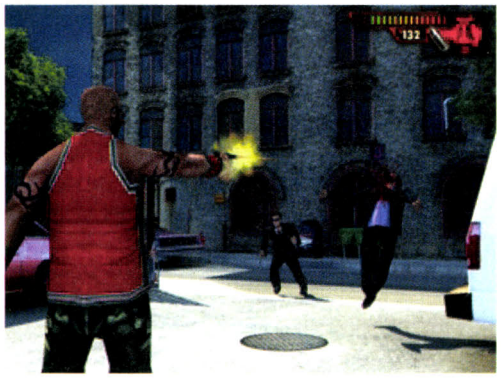
Faute de jeux vraiment bluffants, c'est sur ses fonctions annexes que les promoteurs de Gizmondo misent pour faire face aux ogres Nintendo et Sony. Ainsi, s'il est impossible de téléphoner avec une Gizmondo, on peut s'en servir pour envoyer et recevoir des SMS et des MMS. Il faut d'ailleurs nécessairement une carte Sim (elle est fournie) pour lancer la console. La Sim sert aussi à se connecter aux sites Web Gizmondo, plus précisément aux services GPS et à ses plans de villes, à un site de téléchargement de *goodies*, et bientôt à un service de téléchargement de musique. On aurait aimé un véritable navigateur, capable de surfer sur n'importe quel site.

Le module GPS, qui a mis un temps insensé lors de nos tests pour accrocher les satellites, ne gère pas de cartes dynamiques, bien qu'un partenariat avec TomTom ait été annoncé. C'est via le navigateur que l'on télécharge une carte statique pour se situer ou trouver un point d'intérêt proche (cinéma, restaurant, etc.). Chez Gizmondo, on met aussi l'accent sur l'original "bouton d'urgence", qui trans-



Ci-dessus, l'écran d'accueil de la Gizmondo, depuis lequel on accède à toutes ses fonctions. On peut en changer la "skin". Ci-contre, l'interface du lecteur de MP3.

Quelques jeux Gizmondo, de gauche à droite. Colors, qui profite du GPS, permet de s'allier à des joueurs présents dans les parages ou de les attaquer. Trailblazer est un jeu de course simple mais rapide, avec des parcours bourrés d'obstacles. Sympa. Super Drop Mania est un joli clone de Tetris. Quant à Stunt Car Extreme, c'est un jeu de course automobile déjà sorti sur nombre de plateformes mobiles.

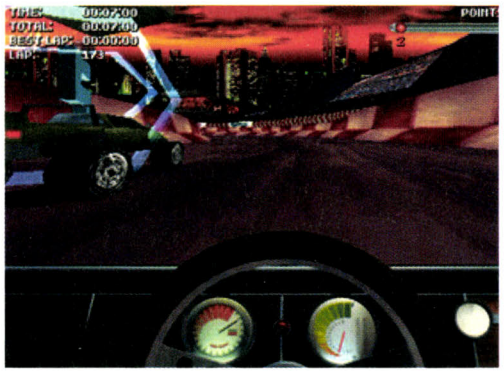


JF

JF

met la position de la console par SMS à un ou plusieurs mobiles de son choix. Autre service novateur : Geofence, qui, selon le même principe, envoie immédiatement un message dès que la console quitte un périmètre défini au préalable.
Pour stocker photos, fichiers son et films, la Gizmondo utilise un port accueillant les populaires cartes SD externes, plutôt pratique. Dommage en revanche que la Gizmondo requière un driver ainsi que le logiciel de synchronisation ActiveSync pour transférer des fichiers multimédias. En plus, les transferts sont longs. Et bien qu'elle soit compatible Bluetooth, elle ne peut "discuter" qu'avec d'autres Gizmondo. Impossible donc de communiquer avec un PC ou un téléphone, ce qui aurait pu être sympa pour transférer les photos prises avec le capteur VGA de la machine.
La lecture de fichiers son et vidéo est plutôt agréable, mais nombreuses sont les vidéos qui devront être retaillées (en Mpeg-4 ou WMV) pour êtres lisibles sur la console. Côté autonomie, la batterie est prévue pour tenir environ trois heures pour les jeux et les films, et douze heures pour la musique.
La Gizmondo sort ce mois-ci en France en inaugurant une autre curiosité, tarifaire celle-ci. On peut se payer soit une Gizmondo à 349 €, soit ne s'acquitter que de 199 €, mais avec le programme "Smart Ads" activé. Dès lors, trois publicités par jour seront téléchargées automatiquement via le réseau cellulaire. Cela ne stoppera pas votre activité sur Gizmondo, mais il est impossible de les zapper une fois qu'elles ont été lancées. Gizmondo propose aussi un "Value Pack", avec les publicités incluses, pour 299 €. Cette offre comprend la console, deux jeux, une carte mémoire de 128 Mo, une carte Sim avec le crédit pour télécharger une vingtaine de chansons sur le site de musique en ligne, et un coupon pour obtenir le jeu Colors dès sa sortie.

La mollette directionnelle et les boutons d'action sont agréables à manipuler. Le capteur photo de 0,3 mégapixel est identique à celui des "photophones" d'entrée de gamme.



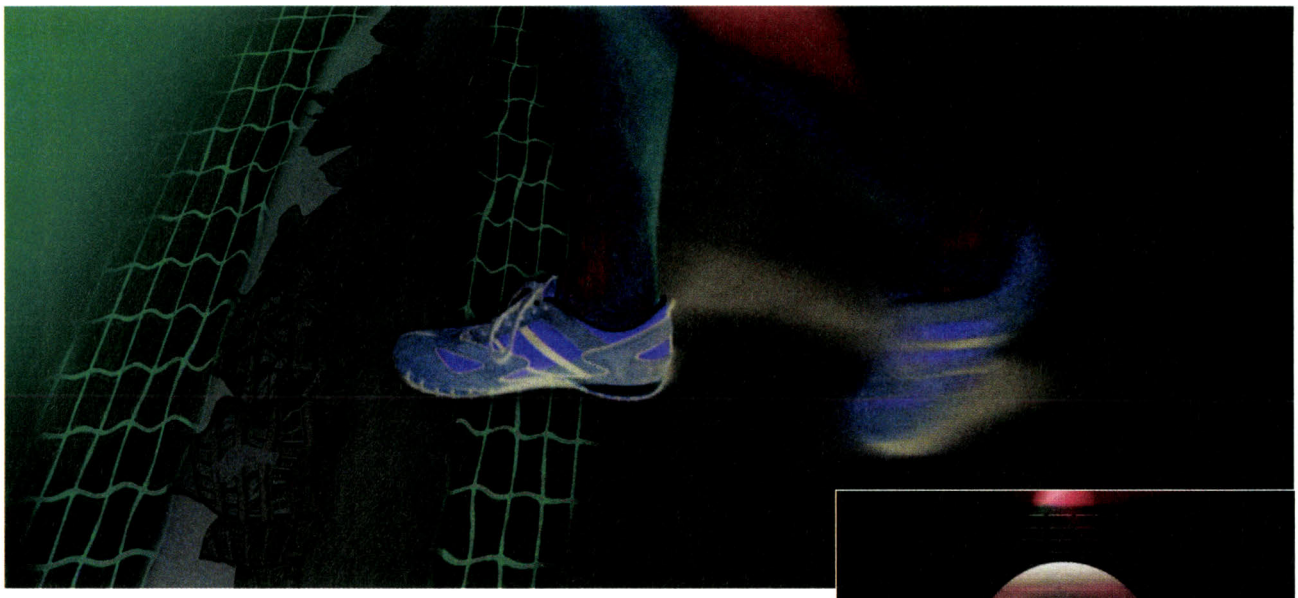
DR

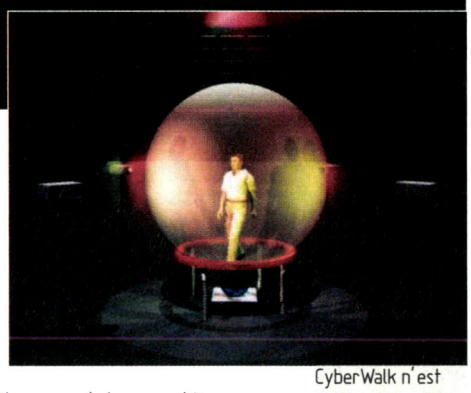
La Playstation Portable trafiquée

La Gizmondo sera-t-elle détournée comme la PSP ? Depuis sa sortie aux Etats-Unis, il ne se passe pas une semaine sans que des petits malins trouvent à la console de Sony une nouvelle fonction. Tout a commencé quand un navigateur Internet a été découvert dans le jeu WipeOut Pure. Grâce à ce dernier et à la connexion Wi-Fi, on peut du coup surfer sur le Net avec sa PSP ! Nombre de portails calibrés PSP ont d'ailleurs fait leur apparition ces derniers temps. Certains "chattent" sur IRC avec leur console, d'autres l'ont même transformée en télécommande pour leur PC et leurs appareils domestiques.
La Gizmondo tournant sous un système d'exploitation bien connu, Windows CE, on peut imaginer le même genre de modifications sur cette plateforme. A condition qu'elle intéresse les développeurs !

Un tapis magique au seuil du virtuel

Demain, grâce à un casque de réalité virtuelle et au CyberCarpet, il sera possible de déambuler à sa guise dans un univers complètement virtuel. Parés pour la balade ?





CyberWalk n'est pas le seul projet de ce type. Ainsi les anglais de VR Systems avec leur Cybersphere *(notre photo)* et le labo autrichien Time's Up avec la SPIN (pour *Spherical Projection Interface*) proposent tous deux de placer le promeneur dans une sphère qui bouge en fonction de ses pas. La scène virtuelle apparaît sur la sphère grâce à trois projecteurs. Petit bémol : le manque de naturel de la démarche.

La techno CyberWalk

C'est un très ambitieux programme que celui que vient d'initier l'institut allemand de cybernétique biologique Max-Planck, puisqu'il s'agit tout simplement de rendre la marche au sein d'un univers virtuel aussi réaliste qu'en vrai ! Lancé en collaboration avec un trio de partenaires constitué des universités de Munich, de Rome et de l'Institut fédéral de technologie de Zurich, CyberWalk devrait être opérationnel dans trois ans. Trois ans pour construire un "tapis roulant" dont le nom amusant, CyberCarpet, ne traduit absolument pas la lourdeur des technologies mises en œuvre pour que l'expérience soit un succès.

Concrètement, CyberCarpet sera une plateforme d'environ cinq mètres de diamètre composée de milliers de petites sphères qui fonctionneront comme un roulement à billes géant : quand l'utilisateur du CyberCarpet marchera, l'ensemble des billes exercera une rotation dans la direction opposée. Ainsi, muni d'un casque lui montrant l'univers virtuel dans lequel il doit évoluer, l'utilisateur aura l'impression d'avancer. Alors que dans la réalité, il sera constamment ramené vers le centre de la plateforme.

Expliqué comme ça, le principe paraît tout simple. Mais proposer une expérience de marche omnidirectionnelle naturelle, en sécurité et sans que le bruit et les forces exercées sur les jambes ne viennent perturber la promenade, est extrêmement complexe. Pour y parvenir, les scientifiques vont d'abord veiller à imiter du mieux possible le mouvement naturel en créant une plateforme à la façon d'un sol naturel, et aussi en "trichant un petit peu" avec la perception de l'utilisateur, pourquoi pas en lui diffusant des sons d'ambiance pour camoufler le bruit produit par les billes, par exemple.

Ensuite, ils vont devoir mettre au point un système permettant de traquer tous les mouvements du marcheur. Pour cela, le casque de réalité virtuelle sera doté de capteurs qui synchroniseront parfaitement les mouvements de la tête du promeneur avec la scène virtuelle dans laquelle il évoluera. Le casque sera également équipé d'une caméra qui fournira au système la position et l'orientation précises de notre "cobaye" sur la plateforme. Plus complexe encore : un jeu de caméras sera mis en place au-dessus du CyberCarpet pour analyser postures et gestes du touriste virtuel, anticiper ses mouvements et permettre son interaction avec des éléments de la scène. Autant d'informations visuelles qui seront utilisées pour que la rotation des billes soit adaptée à la cadence et à la démarche du promeneur. Le projet CyberWalk vient à peine de débuter, mais les scientifiques pensent déjà à sa première application : une visite virtuelle de la cité antique disparue de Sagalassos, en Turquie !

La page du projet

www.cyberwalk-project.org

ASUS recommande Microsoft® Windows® XP Professionnel

intel inside
centrino™
MOBILE TECHNOLOGY

W3V

Confort: Pour Le Plaisir Des Sens

Les ordinateurs portables ASUS de la série W3V offrent un confort visuel exceptionnel grâce à leur agréable écran 14 pouces au format "widescreen". Plaisant par ses proportions, cet écran l'est aussi par les technologies "Color Shine" et "Crystal Shine" intégrées offrant à la fois une luminosité et des contrastes plus plaisants. La série W3V est parfaite pour le travail comme pour les loisirs. Ouvrez simplement l'un des portables de cette série et profitez de la vue !

La Nouvelle Plate-Forme Mobile

Solution de Loisirs Totale

- Technologie Mobile Intel® Centrino™
  - Processeur Intel® Pentium® M sequence 7x0
  - Chipset Intel 915PM Express
  - Connexion sans fil Intel® PRO/Wireless 2200BG
- Microsoft® Windows® XP
  - Edition Familiale
  - Professionnel
- Ecran panoramique 14 "
- ATI Mobility™ Radeon™ X600 64Mo (PCI Express™)
- Bluetooth™ (en option)

ASUS®
HEART OF TECHNOLOGY

www.asus.com

Intel, le logo Intel, Intel Inside, le logo Intel Inside, Intel Centrino, le logo Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Itanium et Pentium sont des marques ou des marques déposées de Intel Corporation ou ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays.

Comparatif 10 caméscopes à partir de 480 € testés sous tous les angles page 94

Prise en main 8 logiciels pour classer, retoucher et partager vos photos page 102

Un week-end avec le Dec

Le Dec ? Un PC signé HP destiné à remplacer magnétoscope et lecteur DVD, en intégrant les avantages du tout-numérique. Un de nos journalistes l'a testé, il raconte.

A grands renforts de cotillons et de *people*, HP a officialisé pour la fin mai le lancement en France d'un nouveau PC de salon, le Digital Entertainment Center z552.fr, Dec pour les intimes. Une bonne occasion de tester cette machine au design d'un genre nouveau. HP a en effet abandonné le look habituel de l'unité centrale en forme de tour, pour donner à son PC de salon des allures de magnétoscope. Et c'est moi, pas encore adepte de PC Media Center, qui ai eu la chance de le ramener à la maison, histoire de tester la bête en conditions réelles. Après avoir débranché mon magnétoscope et mon lecteur DVD, j'ai placé le Dec sous la télévision au pied de mon lit. Première impression, cette machine s'intègre parfaitement à un environnement audiovisuel, et, chose purement pratique, s'adapte très bien aux dimensions de mon meuble vidéo. Heureusement aussi, ledit meuble permettait de libérer les deux larges aérations situées à gauche et au-dessus de l'appareil, nécessaires au refroidissement du Dec.

Prêt à m'attaquer aux branchements, je constate que l'arrière de la machine ressemble à un ampli audio. HP m'avait prévenu que les consommateurs pourraient, pour 170 €, s'offrir, pendant deux heures, un technicien afin de tout connecter. Dans mon cas, l'installation était simple, mais j'aurais pu aussi m'appuyer sur les 17 pages du fascicule de branchement très bien illustré, ou au pire sur le manuel de l'utilisateur de 180 pages, on ne peut plus complet. Pour moi, la sortie vidéo composite, deux prises RCA, les tuners TV et FM, ainsi que l'antenne Wi-Fi me suffisent ; tout est fourni dans la boîte et les opérations sont terminées en dix minutes.

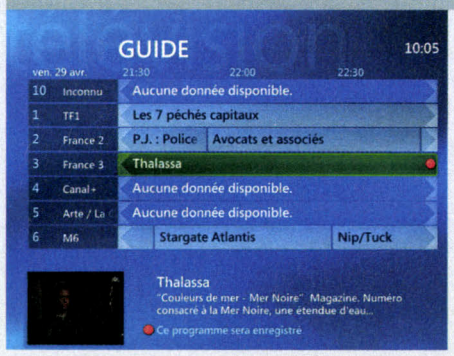
Tout fonctionne, je m'assois sur mon lit, le clavier et la télécommande infrarouges, tous deux reconnus automatique-

Passer au PC de salon, c'est avoir sous la main...

... le PC

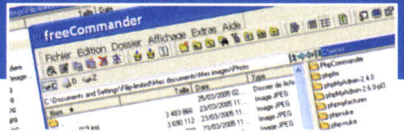
C'est évident, mais ça va mieux en le disant... Vous retrouverez bien sûr toutes les fonctions possibles d'un PC classique. Sous l'interface Windows Media Center, vous aurez la possibilité de retoucher sommairement des photos et de réaliser des diaporamas musicaux de bonne facture, de quoi égayer les soirées diapos. Notez que sous la version 2005, vous pourrez aussi accéder à MSN Messenger et synchroniser PDA (assistants numériques) et smartphones avec votre PC.

... la télévision



La raison d'être du PC de salon est entre autres de remplacer la télé grâce au tuner intégré. Ainsi, le câble antenne, un décodeur ou une antenne satellite se branche sur le boîtier. A partir de la télécommande du Dec vous contrôlez les chaînes, le volume. La détection automatique des canaux est enfantine et rapide. Un des gros plus est le *Guide* qui, si le Dec est relié à Internet, télécharge automatiquement les programmes télé sur quinze jours.

Nouveautés Les matériels et les logiciels de juin page 111



Sharewares Des logiciels et utilitaires à télécharger page 120

JF

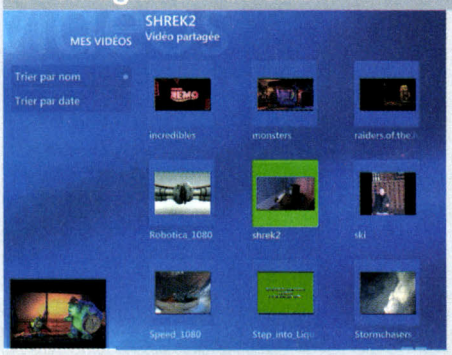
Le Digital Entertainment Center z552.fr est équipé d'un processeur Pentium 4 530 (3 GHz), de 1 Go de mémoire vive SDram DDR, d'un disque dur S-ATA de 200 Go et d'une carte graphique ATI Radeon X300SE (128 Mo). Il embarque un graveur de DVD double couche 16X Lightscribe. Le tout est tenu dans un boîtier de 430 x 420 x 110 mm pour 12,7 kg. Aucun écran n'est fourni.

ment, à côté de moi. Donc je commence par configurer le réseau Wi-Fi. L'antenne de réception du Dec est de bonne qualité. Par ailleurs, le petit clavier se révèle idéal pour saisir depuis son canapé (ou son lit dans mon cas) et le trackball intégré en guise de souris remplit parfaitement son rôle.

Par acquis de conscience, je me décide tout de suite à tester un jeu vidéo un peu gourmand en ressources pour juger de la puissance de la bête. J'enfourne Doom 3 dans la machine. La qualité est vraiment bonne, mais le Dec ne supportera pas le passage dans la plus haute résolution, le jeu devenant alors un peu saccadé. Ce PC ne sera pas au goût des joueurs exigeants, mais, après tout, il n'est pas fait pour ça. Je lance maintenant l'interface Windows Media Center 2005 d'un simple clic sur la télécommande. Sa réactivité est parfaite. En effet, j'ai rarement vu un logiciel faire défiler un menu aussi vite. Sans même jeter un coup d'œil au manuel, je règle les canaux TV après n'avoir tâtonné que quelques minutes. Mes huit chaînes réglées, je télécharge via Internet le *Guide* présentant l'ensemble du programme télé des quinze prochains jours. A partir de celui-ci, il est possible de programmer des enregistrements, voire d'enregistrer d'un seul clic la même émission d'une semaine sur l'autre. Si la partie télé est vraiment facile à utiliser, le reste de l'interface pour voir et retoucher des photos, lire des vidéos enregistrées ou un DVD, écouter la radio FM et de la musique est encore plus simple et devient vite limpide pour une personne inexpérimentée.

J'arrête de m'amuser avec le Dec car des obligations m'appellent au-dehors. Puisque je sais que je vais rater le début de la demi-finale de rugby Stade français-Biarritz, j'en programme l'enregistrement. Une fois de retour, je constate que j'ai loupé les vingt premières minutes du match. Pas de problème, je lance le début de la lecture tandis que le Windows Media Center conti-

... l'enregistreur de salon



Bien sûr, le Dec remplace une platine DVD, mais il fera également office de magnétoscope ou d'enregistreur numérique de salon puisqu'il peut enregistrer en direct ou en différé des émissions télévisées gravables directement sur DVD. Les émissions peuvent aussi être montées à l'aide du logiciel WinDVD Creator (fourni). De plus, vous pourrez y lire vos films au format DivX dans la mesure où les codecs sont installés.

... et la chaîne hi-fi

Le dernier usage du Dec sera bien sûr celui de chaîne hi-fi puisqu'il permet, grâce à sa belle connectique, d'être relié à d'excellentes enceintes. Il sera en mesure de lire vos CD audio et vos collections de MP3 (et, de fait, de réaliser des présélections). Il peut même servir d'amplificateur en y branchant une platine de disques 33 tours pour les nostalgiques. Enfin, grâce au tuner FM, vous pourrez y recevoir la radio et présélectionner vos canaux.

nue l'enregistrement. Ainsi, je n'ai rien manqué. Par ailleurs, Marie, ma compagne, me demande d'enregistrer une émission au même moment sur une autre chaîne. Opération tout à fait possible grâce au double tuner TV, hélas non compatible télévision numérique terrestre, dont est équipé l'ordinateur. Deux enregistrements simultanés et une lecture, tout va bien, la puissance du Dec et l'efficace interface de Windows Media Center gèrent.

Un concept qui fait déjà du bruit

Notons d'ailleurs que les vidéos enregistrées peuvent être directement gravées sur DVD. Si on les stocke sur disque dur, elles ne peuvent être lues que dans Windows Media Player car il s'agit d'un format particulier, le DVR-MS. Ce n'est pas un problème en soi, sauf pour le montage vidéo, car tous les logiciels n'acceptent pas ce format, même Windows Movie Maker le rejette. C'est vers le logiciel WinDVD Creator fourni avec le Dec qu'il faut alors se tourner.

Malgré toutes les qualités de cette machine, deux bémols me sont apparus. Le premier, pas grave, concerne l'afficheur LCD situé en façade et qui, sur notre exemplaire du Dec, avait tendance à régulièrement se figer. Le second, plus handicapant, est le niveau sonore trop élevé des ventilateurs servant au refroidissement. S'il ne pose pas de problème lors d'émissions télé un peu animées ou du match de rugby enregistré, il devient gênant au visionnage d'un film plus calme ou simplement lorsque l'on veut dormir.

Enfin, si ce PC sait tout faire, il ne peut pas le permettre à tout le monde. En effet, à l'usage, je doute qu'il puisse servir d'ordinateur unique à une famille. Tandis que l'un voudra regarder la télé, l'autre aura peut-être besoin de surfer. Une seconde télé ou un ordinateur d'appoint s'avérera alors nécessaire. En revanche, il sera idéal pour un célibataire ou un foyer déjà équipé en informatique, à condition de ne pas être trop effrayé par le bruit et le prix de la machine, environ 1 500 € sans écran, auquel il faudra rajouter 170 € pour le Personal Media Drive, un disque dur externe de 160 Go adaptable dans une baie libre à l'avant du Dec.

JF

A l'arrière, le Dec propose 4 ports USB, 1 Firewire, 1 Ethernet 10/100, 1 sortie pour l'antenne Wi-Fi 802.11 b/g. Côté son, vous trouverez 8 prises audio RCA (permettant de connecter un kit 7.1) et deux sorties numériques (coaxiale et optique). Pour la vidéo, comptez le vidéo composite, le S-Video, le VGA et le DVI (seul le HDMI est manquant). Un adaptateur Péritel est fourni. Enfin, il y a aussi une entrée antenne TV et une FM.

JF

A l'avant, comptez trois entrées vidéo et une audio, une prise casque et une prise microphone. HP a également ajouté deux ports USB et un lecteur de carte mémoire 9 en 1. Une baie permet d'accueillir le Personal Media Drive, un disque dur externe de 160 Go (non fourni, 170 €). Original, il y a aussi un écran LCD, type magnétoscope, qui indique les lectures en cours et l'état du réseau Wi-Fi. Au-dessus, discret, se dissimule le graveur DVD.

Ce concept, même s'il n'est pas encore parfait, va faire des petits. Ils sont même déjà présents outre-Atlantique par la grâce de nVidia, qui, au WinHEC de Seattle, a dévoilé son propre concept qui s'appuie sur des PC ressemblant à des magnétoscopes. Le constructeur souhaite optimiser ce type de machines au niveau du bruit et du dégagement calorifique, en s'appuyant sur des processeurs, des cartes graphiques et des ventilateurs à vitesses variables. ***Ludovic Dupin***

Les autres solutions Media Center

Pour avoir un PC de salon, le Dec n'est pas le passage obligé, même si rien d'équivalent au niveau design n'existe. Ils ne sont pas tous équipés de Windows Media Center 2004 ou 2005, sachant que ce système induit un surcoût mais reste le meilleur. Par exemple, HP propose aussi des PC intégrant une solution InterVideo. Packard Bell équipe ses PC de salon d'interfaces Cyberlink. Notez chez ce constructeur le modèle H5649 pourvu d'une carte TNT afin de recevoir l'ensemble des chaînes TNT gratuites (à partir de 1 700 € sans écran). Dans la série très haut de gamme, comptez aussi sur Sony qui exploite une interface propriétaire Sony Vaio Zone (par exemple le PCV-RS702, environ 1 200 €).
Il existe également des ordinateurs portables enrichis de ces mêmes applications. Ce sont souvent des portables haut de gamme, comme les Qosmio de Toshiba (sous Windows XP Media Center). Si vous possédez une machine assez récente mais non Media Center, il est possible de vous procurer une carte TV analogique ou une carte TNT ainsi qu'un des très nombreux logiciels Media Center accompagnés d'une télécommande (chez Pinnacle, InterVideo, Micro Application...), solution la moins coûteuse car disponible à partir de 100 €.

DR

Le Qosmio F10 de Toshiba est fourni avec une carte tuner TV, une télécommande IR et Windows Media Center 2005 pour environ 2 100 €.

DR

La carte PCTV Media Center 200i de Pinnacle : un boîtier externe USB 2.0 permettant de recevoir et d'enregistrer la TNT pour environ 130 €.

Pixmania.com

le high-tech à prix imbattables, services compris

Logitech Z-5500 Digital

500w RMS - Certification THX - Connexion jusqu'à 6 sources audio
Décodage Dolby Digital, DTS 96/24

~~399€~~ **313€**

NEC Versa M500e

Celeron M350 1.3 GHz - 256 Mo - 40 Go
14" - DVD±RW

~~749€~~ **649€**

Hauppauge WinTV Nova-T

Tuner TV numérique stéréo - connexion USB 2.0
Enregistrement en qualité numérique MPEG-2

~~119€~~ **94€**

Nfren 190M1

Ecran TFT 19" multimédia 16ms
Garantie 3 ans

279€

Freecom Mediaplayer-3

Disque dur externe 160 Go USB 2.0 - Copiez vos DivX, MP3 & photos, connectez le Mediaplayer-3 à votre téléviseur & bénéficiez des atous d'Internet dans votre salon !

~~299€~~ **276€**

Canon PIXMA iP3000

Élégante et polyvalente, l'imprimante PIXMA iP3000 offre un excellent rapport performances/prix

~~129€~~ **99€**

Plus de 2 millions de clients nous ont déjà fait confiance

Avec la carte VIPix bénéficiez d'avantages exclusifs*

0 frais de port
pendant un an chez Pixmania

7% de remise immédiate
sur plus de 2 000 produits

-10€** de réduction**
réservés aux lecteurs de SVM
sur tout le catalogue avec le code
svm0506

Points retrait Paris & Boulogne
183 rue du Chevaleret 75013 Paris
6/16 rue de la Saussière 92100 Boulogne Billancourt

Livraison en 24H
Option Chronopost France Métropolitaine

0 892 700 104
0,34 € TTC / MN

Pixmania est une société du groupe FotoVista

*Tarifs en vigueur du 19/05/2005 au 19/06/2005, donnés à titre indicatif et susceptibles à variations, dans la limite des stocks disponibles - photos non contractuelles. *Voir conditions sur www.pixmania.com. **Bénéficiez d'une réduction de 10€ en citant le code promo suivant : svm0506 pour un montant d'achat égal ou supérieur à 200€ sur tout le catalogue matériel Pixmania. Ce code promotionnel est valable jusqu'au 19/08/2005 inclus. RCS Paris B 352 236 244.*

625FR/6

10 caméscopes à partir de 480 €

Les caméscopes de l'été 2005 passent au grand écran 16/9, s'allègent encore, gagnent en compacité, en qualité d'image et, cerise numérique, affichent des prix serrés.

Jamais les caméscopes n'auront offert autant de qualité dans des boîtiers aussi légers et compacts. Les voyageurs seront comblés. Les principaux griefs à l'encontre de ce type d'équipement étaient le poids et l'encombrement. Il n'en est plus rien : les gammes 2005 sont composées de modèles qui pèsent moins qu'un appareil photo numérique, avec en particulier les 270 g du GZ-MC-100 de JVC. Ce dernier innove aussi en abandonnant la cassette DV au profit des puces mémoire… d'appareils photo numériques, en l'occurrence des microdisques de 4 Go. Résultat, les films sont enregistrés en format et qualité DVD. L'avantage premier étant qu'il n'y a plus de perte de temps à la recopie des données sur un PC, dans la mesure où on peut monter ses vidéos directement depuis le microdisque.

Les partisans de la cassette DV ne sont pas en reste avec le minuscule caméscope PC55E de Sony, encore moins encombrant que le MC-100 de JVC, même s'il est un peu plus lourd (360 g). Le tout avec une bonne ergonomie qui s'ajoute à l'excellence du design.

Autre belle avancée, cette fois du côté technique. Les caméscopes les plus abordables ne se contentent pas du minimum, et brillent tous par au moins une fonction que peuvent leur envier les modèles plus chers. Il en va ainsi des zooms à très grande amplitude (22x et 30x, le record du GS35EG de Panasonic), ou des capteurs haute résolution 1 mégapixel (JVC DF 540E), voire plus. Certains, comme le Canon MV 850i, ont même toute la connectique vidéo, numérique comme analogique. Le tout, on l'a dit, dans des boîtiers légers (entre 430 et 480 g) et assez compacts. Les amateurs de réunions de famille se réjouiront aussi de la présence, sur ces modèles bon marché, du grand-angle nécessaire pour les portraits de groupe, la palme revenant au GS35EG de Panasonic avec 35 mm. Un zoom à forte amplitude est également présent sur la plupart des modèles.

Quant au haut de gamme, il réserve aux amateurs de très belles images de superbes modèles à bon prix. Sony, Canon et Panasonic font un carton. Ces caméscopes disposent de capteurs haute densité bi ou trimégapixels qui permettent de créer une vraie image 16/9, très fine et sans défaut de pixellisation. De quoi remplir dignement les lentilles des vidéoprojecteurs. Pour bien marquer l'orientation cinéma des prises de vues, certains modèles possèdent un vrai écran de contrôle 16/9 (Sony HC90E). Pour finir, signalons que la qualité sonore s'est améliorée, puisque la quasi-totalité des modèles réalise des prises de son ne captant pas les bruits de fonctionnement du caméscope.

Dominique Georges Bègue

Les bons critères de choix

Optique

Choisissez l'objectif le plus lumineux possible (f :1,2 ou 1,6). Vérifiez l'amplitude de variation du zoom affichée en "x". Attention, un très grand zoom risque d'avoir un fort téléobjectif (plus de 700 mm), mais un médiocre grand-angle (plus de 43 mm) pénalisant en intérieur.

Ecran

Il doit être assez grand (au moins 2,5", soit 6,35 cm), orientable, mais surtout lisible en lumière vive. Peu s'en sortent bien. Dans ce cas, vérifiez bien le viseur sur lequel vous devrez vous rabattre pour cadrer. Ils sont parfois très petits et manquent de netteté.

Connectique

Il faut que votre caméscope ait une entrée DV (DV-In) pour enregistrer vos montages depuis votre PC. Puis des entrées/sorties analogiques vidéo (pour recopier de vieilles bandes VHS ou afficher vos films sur la télé). Vérifiez qu'il y a une prise S-Video, elle donnera la meilleure qualité.

PHOTOS JACQUES FEINE

Canon MVX 45i
L'excellence

Caméscope DV, zoom 14x, capteur 2,2 mégapixels, écran de 2,5 pouces, prises DV-In/Out. Dimensions : 7 x 8,2 x 13,3 cm. Poids en charge : 530 g.

Ce tout nouveau modèle met à la portée d'un plus grand nombre la presque totalité des fonctions et la qualité d'image du très cher et très rare MVX 3i (1 600 € TTC). Le MVX 45i est même plus léger et compact que son illustre prédécesseur. Son excellent capteur bimégapixel délivre des images vidéo plus fines que celles du Sony HC 90 et du Panasonic 150 EGS. Réglages faciles à atteindre, dont, unique dans ce comparatif, le très utile réglage manuel du son. Autre fonction unique : une bague de mise au point manuelle. Ne manque, pour être très pro, que l'affichage du zebra, fonction surlignant sur l'écran LCD les parties de l'image trop claires. Il suffira de baisser le diaphragme pour rétablir l'équilibre de l'image. Le zoom 14x dépasse en puissance et en qualité celui des Panasonic 150 et Sony 90, limités à un mesquin 10x. Avec son mode 16/9, on captera de superbes images… ***Env. 940 € TTC***

★★★★★

POUR
Les réglages manuels, la compacité, la qualité d'image, le stabilisateur optique.

CONTRE
L'absence de zebra.

élu svm

Sony DCR-HC90E La totale en 16/9

C'est le premier caméscope grand public en dessous de la barre des 1 000 € à disposer d'un écran 16/9. Normal, avec les trois millions de pixels de son capteur, le HC90 a tout l'espace qu'il lui faut pour se créer une vraie image à ce format. Et elle est de qualité, mais pas supérieure à celle du Canon 45i. Superbe écran, mais qui déforme, hélas, l'affichage des menus. Le petit Sony 55E s'avère en la matière bien plus performant. Le DCR-HC90E souffre de l'absence de réglages manuels du son et de la mise au point par bague, comme c'est le cas sur le Canon 45i. De même, l'absence de boutons d'accès direct pour affiner l'exposition grâce au mode zebra est handicapante. Il faut laisser les menus en surimpression sur l'image, ce qui n'est pas pratique pour cadrer. Les semi-pros n'apprécieront pas ; or, le HC90 leur est destiné. ***Env. 890 € TTC***

★★★★☆

POUR
Le zebra, l'écran 16/9, la connectique.

CONTRE
Le zoom trop court, le téléobjectif non manuel, les menus peu visibles.

Panasonic NV-GS35EG Un zoom record

Zoom record, surtout à ce prix, avec une variation de 30x. Attention, malgré cette caractéristique il offre un grossissement un peu inférieur à celui du Canon (1 072 mm contre 1 181). Mais, en contrepartie, on dispose avec lui d'un vrai grand-angle de 35 mm, tout simplement le plus grand de ce comparatif. Bref, avec le GS35EG on voit tout et loin ! Cette nouvelle série de caméscopes dispose enfin d'une ergonomie revue à la facilité, même si elle ne dépasse pas celle des Canon et Sony. Point négatif, ce modèle n'étant pas pourvu de prise DV-In, vous ne pourrez pas exporter votre montage depuis votre ordinateur vers le GS35, à la différence des Canon 850 et JVC 540. Enfin, au vu de la limitation de la taille des photos à 640 pixels x 480, elles brillent… par leur absence de qualité, face au JVC 540. ***Env. 490 € TTC***

★★★☆☆

POUR
Le prix, le zoom 30x.

CONTRE
L'absence d'entrée DV et de puce mémoire, la résolution photo.

Sony DCR-PC55E
Le plus compact

Caméscope DV, zoom 10x, capteur 800 000 pixels, écran de 3 pouces, prises DV-In/Out sur la base de connexion. Dimensions : 4,5 x 9,9 x 7,2 cm. Poids en charge : 360 g.

élu svm

Remarquable prouesse technique que de ravir le trophée du caméscope le plus compact, alors que l'on embarque une classique mécanique de cassette DV et que l'on est opposé à la nouvelle vague des caméscopes à puce (représentée ici dans notre sélection par le JVC GZ-MC-100) ! Le design du Sony, très étudié, s'adapte bien mieux à la main que le bloc rectangulaire du boîtier JVC. Le PC55E apporte la preuve que la cassette DV n'est pas synonyme d'encombrement. Compacité et poids record, du moins pour un caméscope à cassette, car, on va le voir ci-dessous, sur ce point le JVC reprend la tête. Audace aussi pour la prise de vue, puisque ce modèle n'est pas équipé de viseur. Il est avantageusement remplacé par le plus grand écran de ce comparatif (3"), lisible en pleine lumière. Ce Sony dispose même d'une griffe porte-accessoire pour un micro (l'intégré est très silencieux) ou un flash torche (pas intégré). Luxe suprême, l'objectif est automatiquement protégé. ***Env. 685 € TTC***

★★★★☆

POUR
La compacité, l'ergonomie, la connectique, l'écran.

CONTRE
Les prises DV sur la base, la résolution.

JVC GZ-MC-100 Il enregistre sur minidisque dur

Ce minuscule caméscope attendu depuis six mois aurait pu être le plus compact, mais Sony lui a ravi le titre, hélas. Il est en revanche le plus léger (270 grammes), et de loin. Normal, il s'est débarrassé de toute la fragile mécanique des cassettes et enregistre en très haute qualité (DVD), soit sur le microdisque de 4 Go au format Compact Flash (comme les appareils photo), soit sur une puce SD Card. Et ne pensez pas que ce modèle est un gadget, JVC l'a doté d'un capteur de 2 millions de pixels, d'un zoom 10x et d'un encodage Mpeg-2 haute définition. Outre le gain de place, on réalise également un gain de temps, puisqu'il suffit de connecter le JVC à un PC via une simple interface USB pour manipuler directement les fichiers Mpeg-2 enregistrés. Parfait, si ce n'est que l'écran est un tant soit peu petit. Sony fait mieux sur ce point… ***Env. 830 € TTC***

★★★☆☆

POUR
Les transferts sur PC plus rapides, les photos en 2 mégapixels, la légèreté.

CONTRE
L'écran trop petit, le stabilisateur d'image, le prix.

Canon MVX 330i Mégapixel en 16/9

Positionné en milieu de gamme chez Canon, le 330i arbore un zoom puissant et de nombreux réglages. Son capteur mégapixel lui donne une bonne résolution. Plus facile à régler que le JVC 540, avec ses boutons d'accès direct, ses performances sont gâchées par une prise de son bruitée par le "couinement" du moteur et, surtout, un stabilisateur d'images inefficace en grand télé. On regrette l'absence de prise S-Video, bel et bien présente sur le JVC. En revanche, ce modèle dispose d'un beau mode 16/9, inférieur à celui de l'excellent Canon 45i, mais supérieur à celui du JVC qui pixellise les diagonales. Preuve que Canon a su tirer parti des pixels supplémentaires dont dispose son capteur. Une première chez Canon : l'écran affiche correctement le 16/9. A noter que la qualité photo est meilleure que celle du JVC 540. ***Env. 650 € TTC***

★★★☆☆

POUR
L'objectif, le mode 16/9, l'entrée DV/analogique.

CONTRE
La prise de son bruitée, l'absence de prise S-Video, le stabilisateur.

Solutions Professionnelles

arsys.fr

VOTRE ALLIÉ SUR INTERNET

Nous multiplions nos ressources

Nous multiplions nos ressources

Arsys.fr vous propose de l'hébergement web mutualisé et dédié. Maintenant avec plus de ressources et sans augmenter nos prix:

Plus de trafic, plus d'espace web, plus de comptes email...

Retrouvez nos offres sur www.arsys.fr

Arsys.fr se positionne sur le marché de l'hébergement grâce à ses solutions complètes d'hébergement adaptées aux demandes des entreprises et particuliers.

Support Technique GRATUIT par email et téléphone

Espace et trafic des comptes email illimités

Votre Nom de domaine dès **0,9 €** HT/mois

- Registrar accrédité par l'ICANN et prestataire de l'AFNIC.
- Domaines .fr/.com/.net/.org/ .info/.biz/.ws
- Nous hébergeons à ce jour plus de 120.000 domaines sur nos serveurs.

Hébergement web Linux et Windows

Pack Amateur

100 Mo d'espace web.
5 Go de trafic.
30 comptes email, 10 FTP.
Statistiques Urchin.

4,9 € HT/mois*

Pack Professionnel

Nom de domaine inclus.
200 Mo d'espace web.
10 Go de trafic.
50 comptes email, PHP.
MySQL, Statistiques Urchin.

7 € HT/mois*

Pack Entreprise

Nom de domaine inclus.
500 Mo d'espace web.
20 Go de trafic.
100 comptes email, PHP, ASP.
MySQL, Statistiques Urchin.

14 € HT/mois*

Serveur Virtuel

Nom de domaine inclus, multisites.
1.000 Mo d'espace web.
30 Go de trafic.
500 comptes email, PHP, ASP.
MySQL, SQL, Statistiques Urchin.

18 € HT/mois*

*Offre valable à partir du 1er juin. Offre sous Linux avec contrat annuel

Registrar Accrédité par l'ICANN · IBM Business Partner Premier Level · Microsoft Certified Partner · Microsoft ASP.net · AFNIC

www.arsys.fr

Noms de Domaine | Hébergement Mutualisé | Serveurs Dédiés APPEL LOCAL **0811 650 700** **info@arsys.fr**

JVC GR-DF540E La belle image à très bon prix

Ce caméscope compact réalise un très bon score dans l'entrée de gamme. Seul dans sa catégorie à offrir un capteur d'1,33 million de pixels, il devance nettement ses rivaux (le Canon 850i et le Panasonic GS35EG) pour la finesse d'image. Unique, aussi, son zoom 15x. Certes moins puissant en grossissement que les 22x du Canon ou que l'immense 30x du Panasonic, il est bien plus lumineux, avec son ouverture de focale record (f :1,2). L'écran et le viseur, corrects, permettront de capturer des images très claires. Un bémol pour la prise de son, peu silencieuse par rapport à la concurrence (surtout le Panasonic GS35). Dommage que ce modèle ne soit pas doté de l'astucieux casque-micro qui équipe le GS565 (indisponible lors des tests) et épargne ce désagrément. Heureusement, on a une prise micro et une griffe porte-accessoire sur laquelle on pourra installer à demeure un micro externe. ***Env. 500 € TTC***

Caméscope DV, zoom 15x, capteur 1,3 mégapixel, écran de 2,5 pouces, prises DV-In/Out. Dimensions : 7,5 x 7,4 x 11 cm. Poids en charge : 440 g.

★★★★☆

POUR
La résolution, le zoom, le prix, la compacité, les photos en 1 600 x 1 200.

CONTRE
La prise de son bruyante, l'absence de prise casque et de mémoire photo.

élu svm

Panasonic NV-GS150EGS Le capteur tri-CCD en prime

Panasonic s'est fait le chantre du tri-CDD. Un bon nombre de ses caméscopes d'entrée de gamme captent les couleurs sur trois capteurs distincts, comme le 150EGS. Ceux-ci ne comptent chacun que 800 000 pixels, aussi ne faut-il pas s'attendre à une excellente qualité en photo. On est loin du Canon 45i et du Sony HC90, même si le constructeur avance une résolution de 2,2 mégapixels, celle-ci est créée par interpolation, elle n'est pas native. Cela dit, le 150EGS a une très belle finesse colorimétrique, celle qui met le mieux en valeur les visages dans ce comparatif, suivi de près par le Canon 45i et le Sony, dans l'ordre. Pas de stabilisateur optique, comme sur le Canon. Si l'ergonomie des menus s'est améliorée, on accède aux réglages manuels par un joystick : du coup, on les rate souvent. ***Env. 840 € TTC***

★★★★☆

POUR
Le tri-CCD, la colorimétrie.

CONTRE
La qualité photo, le joystick, l'absence de zebra et de mémoire.

Canon MV 850i Léger et puissant

Dernier rejeton d'une longue lignée de caméscopes d'entrée de gamme chez Canon, le 850i est certes plus long que le JVC 540, mais bien plus étroit et de 10 g plus léger (430 g contre 440). Il embarque pourtant le zoom le plus puissant de ce comparatif, puisqu'il apporte l'équivalent d'un objectif de 1 181 mm en 24 x 36. Surprise agréable, le stabilisateur reste efficace malgré cet énorme grossissement, même s'il ne donne pas pour autant l'impression de figer les scènes comme le fait le JVC 540. Parfait, donc, pour ceux qui aiment voir loin. Hélas, on regrette que ce modèle ne soit absolument pas grand angle, sa focale minimale étant équivalente à 54 mm. Le 850i étant une version "luxe" de la série 800, Canon lui a adjoint un complément grand angle qui se révèle indispensable à l'utilisation. ***Env. 480 € TTC***

★★★★☆

POUR
Le zoom 22x, le prix, les entrées DV et analogiques, la mémoire de 8 Mo.

CONTRE
L'absence de grand-angle et de prise micro, les photos en 1 024 x 768.

PHOTOS JACQUES FEINE

WINDEV 9

- **WINDEV 9** est un AGL qui **gère le cycle complet de développement**, en standard. Il s'agit certainement du plus complet et du plus rapide des environnements de développement du marché.
  La Base de Données incluse (Client/Serveur, Locale, Mobile) est **gratuite** et **illimitée** (quelque soit le nombre de serveurs et d'utilisateurs)
  Le Support technique (15 requêtes) est gratuit.
  L'ouverture est totale: Java, PHP, Linux, PDF, XML, Web Services, DotNet...
- **De l'idée initiale** au déploiement automatique en passant par la modélisation, le codage assisté, le test industriel et toutes les autres phases, tout est inclus dans un environnement intégré réputé pour sa facilité, sa puissance et sa fiabilité. Un ensemble de vérifications est effectué automatiquement, ce qui fiabilise encore vos applications. La création de superbes interfaces est automatique, avec un design personnalisé.
- Bien entendu, WINDEV 9 fonctionne avec **toutes les Bases de Données** du marché, pour s'adapter à votre existant. WINDEV est également utilisable depuis un autre langage, tel que C++, Java, VB, Cobol, Fortran,...
  Un développeur se forme généralement à WINDEV en 1 semaine seulement !

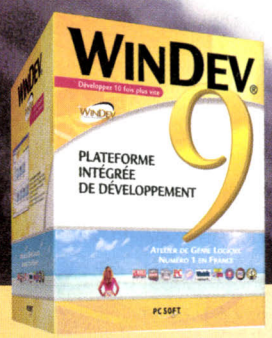
Comme plus de 70.000 développeurs professionnels en France, vous aussi choisissez WINDEV !

Vous aussi...

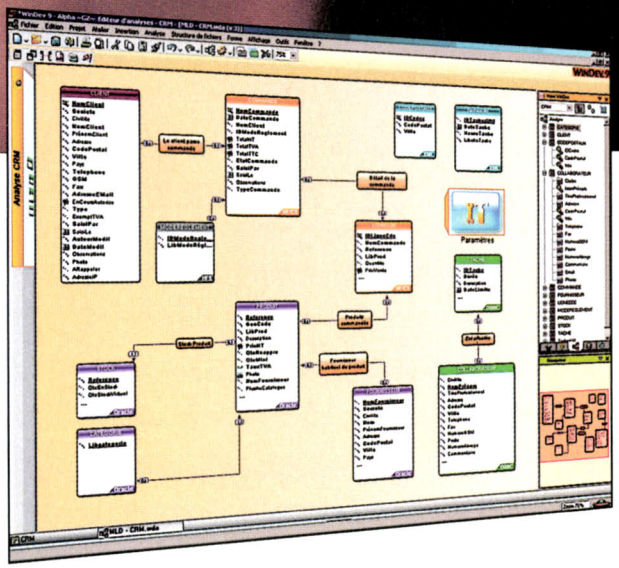
Développez 10 fois plus vite

Gagnez des semaines et des mois !

Nouveau: RAD JAVA, Client/Serveur Windows et LINUX déploiement gratuit,...



N°1 en France



Dans le cycle de développement, la modélisation est importante. Avec WINDEV, elle est assistée par un éditeur intuitif, et les informations partagées avec tous les modules et les Bases de Données. Toute modification est propagée automatiquement ("refactoring").

Des centaines de fonctionnalités automatiques. Programmez facilement les applications les plus sophistiquées

WINDEV Mobile: des applications mobiles connectées ou synchronisées (quelle que soit la base)... 10 fois plus vite !

WINDEV - WEBDEV - WINDEV Mobile

UN CODE UNIQUE :
Windows, DotNet, Java, PHP, J2EE, XML, Internet, Pocket PC, SmartPhone, Client léger

INCROYABLE: le déploiement des applications est automatique (un clic suffit à créer l'install CD, réseau ou Internet), et il est gratuit, y compris la Base de Données Client/Serveur illimitée !

Découvrez la programmation révolutionnaire avec un L5G !

Fournisseur Officiel de la Préparation Olympique

PC SOFT

Tél Province
04.67.032.032
Tél Paris
01.48.01.48.88

www.pcsoft.fr

Pour vous forger votre propre opinion, Demandez le dossier technique gratuit, accompagné de 100 témoignages et d'un CD "30 jours"

Document non contractuel. Logiciel professionnel. Support technique gratuit: 15 requêtes sur la version en cours de commercialisation. Hyper File déployable gratuitement avec vos applications

MARQUE Modèle	Canon MV 850i	Canon MVX 330i	Canon MVX 45i élu svm	JVC GR-DF540E élu svm	JVC GZ-MC-100
Zoom vidéo	22x	18x	14x	15x	10x
Equivalent 24 x 36 (mm)	53,7-1 181	45,4-817	39,9-559	42-630	48,7-487
Ouverture de la focale	f :1,6-3,6	f :1,8	f :1,8	f :1,2	f :1,8-2,2
Capteur	1/6", 800 000 pixels	1/4,5", 1,33 mégapixel	1/3,4", 2,23 mégapixels	1/4,5", 1,33 mégapixel	1/3,6", 2,12 mégapixels
Format	DV	DV	DV	DV	Compact Flash-Disk 4 Go
Taille de l'écran	2,4", 112 000 pixels	2,5", 123 000 pixels	2,5", 123 000 pixels	2,5", 112 000 pixels	1,8", 130 000 pixels
Viseur	Couleur	Couleur	Couleur	Couleur	Pas de viseur
Autonomie minimale	50 min	50 min	40 min	35 min	38 min
Carte mémoire/capacité	SD/8 Mo	SD/8 Mo	SD/16 Mo	SD/0	Compact Flash/4Go et SD/0
Taille maxi des photos	1 024 x 768	1 280 x 960	1 632 x 1 224	1 600 x 1 200	1 600 x 1 200
Entrée DV/analogique	Oui/oui	Oui/oui	Oui/oui	Oui/non	Non/non
Prise micro/casque	Non/oui	Oui/oui	Oui/oui	Oui/non	Non/oui
Connecteur USB	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Lampe d'appoint	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Flash	Non	Oui	Oui	Non	Oui
Dimensions (cm)	5,1 x 9,3 x 13	7,2 x 7,8 x 13	7 x 8,2 x 13,3	7,5 x 7,4 x 11	4,1 x 10 x 7,1
Poids en charge (g)	430	500	530	440	270
Résultat des tests					
Résolution	3/5	3/5	5/5	4/5	4/5
Sensibilité/exposition	3/5	4/5	5/5	4/5	4/5
Silence (prise de son)	4/5	3/5	5/5	2/5	5/5
Autofocus	4/5	2/5	5/5	5/5	3/5
Ergonomie	5/5	5/5	5/5	4/5	3/5
Stabilisateur	5/5	3/5	5/5	5/5	5/5
Pour	Objectif, prix, entrées DV et analogique	Objectif, réglages, entrées DV et analogique	Zoom, réglages manuels, mise au point, image/photos	Piqué, bon zoom lumineux, compacité, prix	Piqué, compacité, légèreté, transferts rapides
Contre	Pas de grand-angle, pas de prise micro	Pas silencieux, pas de prise S-Video, stabilisateur	Pas de zebra	Pas silencieux, pas de prise casque, pas de puce, pas d'entrées analogiques	Ecran trop petit, stabilisateur
Note Générale Prix Moyen TTC	★★★★★ 480 €	★★★★★ 650 €	★★★★★ 940 €	★★★★★ 500 €	★★★★★ 830 €

MARQUE Modèle	Panasonic NV-GS35EG	Panasonic NV-GS150EGS	Samsung VP-D6050i	Sony DCR-PC55E élu svm	Sony DCR-HC90E
Zoom vidéo	30x	10x	10x	10x	10x
Equivalent 24 x 36 (mm)	35,7-1 072	47,1-471	nc	44-440	45-450
Ouverture de la focale	f :1,8	f :1,8	f :1,4	f :1,7	f :1,8
Capteur	1/6", 800 000 pixels	3 capteurs 1/6", 800 000 pixels	2,1 mégapixels	1/6", 800 000 pixels	1/3", 3,31 mégapixels
Format	DV	DV	DV	DV	DV
Taille de l'écran	2,5", 110 000 pixels	2,5", 120 000 pixels	2,5", 211 000 pixels	3", 123 200 pixels	2,7", 123 200 pixels 16/9
Viseur	Couleur	Couleur	Couleur	Pas de viseur	Couleur
Autonomie minimale	45 min	60 min	58 min	55 min	45 min
Carte mémoire/capacité	SD/0	SD/0	Memory Stick/16 Mo	Memory Stick/16Mo	Memory Stick/16 Mo
Taille maxi des photos	640 x 480	1 760 x 1 320	1 600 x 1 200	640 x 480	2 016 x 1 512
Entrée DV/analogique	Non/non	Oui/non	Oui/non	Oui/oui	Oui/oui
Prise micro/casque	Oui/non	Oui/non	Oui/non	Oui/non	Oui/non
Connecteur USB	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Lampe d'appoint	Oui	Non	Oui	Non	Non
Flash	Non	Oui	Oui	Non	Oui
Dimensions (cm)	6,4 x 8,1 x 11,4	7,1 x 7,3 x 12,3	12 x 10 x 5,8	4,5 x 9,9 x 7,2	6,6 x 9,1 x 11
Poids en charge (g)	480	500	540	360	540
Résultat des tests					
Résolution	3/5	4/5	3/5	3/5	4/5
Sensibilité/exposition	3/5	4/5	2/5	3/5	4/5
Silence (prise de son)	5/5	5/5	3/5	5/5	4/5
Autofocus	4/5	4/5	2/5	5/5	4/5
Ergonomie	3/5	3/5	2/5	5/5	4/5
Stabilisateur	5/5	4/5	2/5	4/5	4/5
Pour	Prix, le zoom 30x	Tri-CCD, compact, prix, image	Deux millions de pixels, puce photo livrée	Compacité, ergonomie, connectique, écran	Zebra, écran 16/9, connectique
Contre	Pas de DV-In ni de puce, résolution	Qualité photo, pas de puce, ergonomie	Ergonomie, finition, exposition/sensibilité	Prise DV sur la base, résolution	Zoom trop court, autofocus, menus
Note générale Prix moyen TTC	★★★★★ 490 €	★★★★★ 840 €	★★★★★ 810 €	★★★★★ 685 €	★★★★★ 890 €

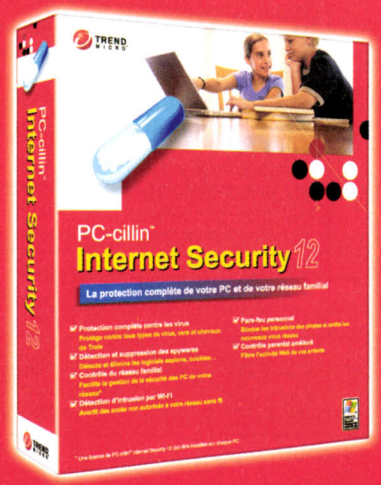
PROTÉGÉ PAR TREND MICRO™

PC-cillin™
Internet Security 12 la protection complète de votre PC et de votre réseau familial : antivirus, firewall, anti-spam, anti-espions, contrôle parental.

Design : vu intégral

PC-cillin™
Internet Security 12 est une solution efficace, complète et très simple d'utilisation : protection contre les virus, les vers, les chevaux de Troie, les logiciels espions, les e-mails indésirables, les pirates, et le « phishing » (vol de numéros de carte bancaire). La suite permet aussi la détection d'intrusion par WiFi, l'évaluation des vulnérabilités, le contrôle parental et la gestion du réseau familial etc.

Egalement disponible : des solutions de sécurité Trend Micro dédiées aux petites et moyennes entreprises.



Distribué par :
Avanquest FRANCE

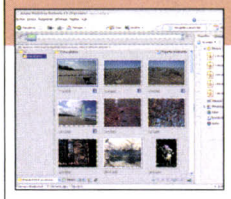
www.avanquest.fr

8 logiciels pour classer, retoucher et partager vos photos numériques

Pour profiter au mieux de votre appareil photo numérique, un logiciel adapté est aujourd'hui nécessaire. Votre choix se portera-t-il sur les généralistes ou les spécialisés ?

La photo numérique est en plein boom. En 2004, il s'est vendu en France quelque quatre millions d'appareils photo numériques (APN), c'est-à-dire 60 % de mieux qu'en 2003 (source GfK). Et c'est 5,5 millions d'APN qu'on s'attend à vendre dans l'Hexagone en 2005. Le numérique a multiplié la production d'images. Là où l'amateur standard ne faisait que quelques pellicules par an en argentique, il multiplie aujourd'hui les prises de vue et engrange allégrement plusieurs centaines, voire plusieurs milliers de photos par an. Sans parler des amateurs passionnés, beaucoup plus gros consommateurs d'images, qui sont tous en passe de se convertir au numérique du fait de l'arrivée de réflex numériques performants et abordables. Cette profusion impose un outil de gestion efficace pour consulter les images, et aussi pour les classer. En dépit des automatismes et autres perfectionnements des APN, bon nombre de photos méritent d'être améliorées : yeux rouges, flash trop faible, éléments indésirables, etc. Les bons logiciels de retouche offrent une panoplie étendue de corrections automatiques, tout en disposant d'une large palette d'outils pour aller plus loin. Le numérique a facilité aussi la diffusion des images sous toutes ses formes : e-mail, album en ligne, diaporama HTML ou vidéo, impression à domicile ou en ligne... ***Jacques Harbonn***

Nos préférés, tous usages confondus

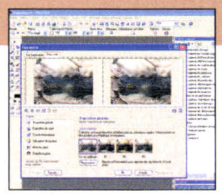


Adobe Photoshop Elements 3

Imbattable pour la retouche (outils avancés, filtres très diversifiés et vitesse de traitement), ce logiciel se montre efficace pour la gestion des images et les possibilités de partage. Et, malgré son origine professionnelle, il reste accessible aux novices.

★★★★★

Env. 80 €



Ulead PhotoImpact 10

Cette suite est éclatée en 3 logiciels : module principal de retouche, PhotoImpact Album 10 pour une gestion "pro" et Photo Explorer 8.5 pour le grand public. Elle se montre efficace et dispose d'options originales telles que l'impression de posters.

★★★★☆

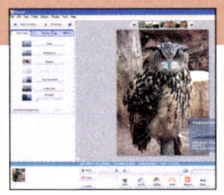
Env. 100 €

Microsoft Photo Pro Suite 10

Cette suite se destine aussi bien aux novices (nombreux outils de correction automatique) qu'aux utilisateurs avancés. Elle profite d'un module de petite PAO, mais les possibilités de partage sont en deçà de certains concurrents.

★★★★☆

Env. 90 €

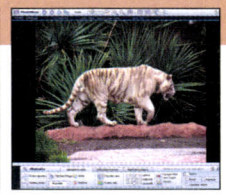


Picasa 2

Le logiciel gratuit de gestion d'images de Google ne démérite pas. Il bénéficie de quelques spécificités intéressantes comme la surveillance automatique des dossiers spécifiés. Il se révèle très rapide et dispose d'une panoplie d'outils de correction. Mais rien de prévu côté retouche.

★★★★☆

Gratuit

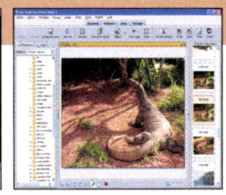


Magix Digital Photo Maker 2005

Une suite intéressante, que ce soit pour le classement des images, la retouche ou le partage. L'ergonomie parfois un peu particulière du logiciel impose un petit apprentissage, d'autant que le manuel est un peu léger sur les fonctions avancées.

★★★★☆

Env. 40 €



Paint Shop Photo Album 5

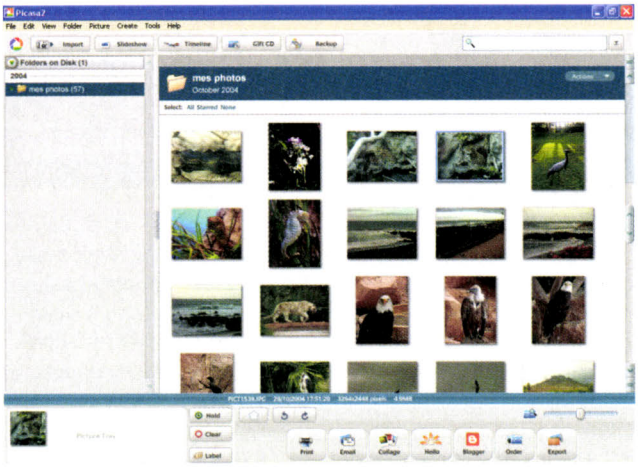
Dédié avant tout à l'organisation des images (dont il s'acquitte avec brio), il dispose des principaux outils de correction (mais pas de retouche), propose un éventail pour la PAO et des options de partage. L'interface est claire, structurée et intuitive.

★★★★☆

Env. 170 €

Usage Visionner et classer

Vous avez besoin de parcourir rapidement vos albums, d'analyser en détail une image en plein écran, de profiter d'un diaporama et classer vos photos ? Suivez le guide.

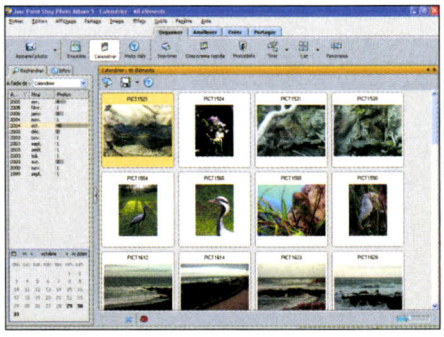


Picasa 2, téléchargeable gratuitement sur www.picasa.com, combine les atouts. Très facile à prendre en main, il excelle en matière de gestion et de classement. Seul regret : il est en anglais.

Pour une consultation occasionnelle, l'aperçu des images intégré à Windows XP suffit : diaporama plein écran, redressement des images et zoom sont assurés. Mais pour aller plus loin dans la gestion de vos images, il vous faudra un outil spécialisé. Il devra combiner plusieurs fonctions. La taille des vignettes devra pouvoir être ajustée sans avoir à rentrer dans les menus. Une petite taille permettra d'afficher plus d'imagettes en même temps, permettant un survol plus rapide de la base, tandis que les vignettes de grande taille faciliteront l'appréciation de la qualité de la photo, sans devoir pour autant appeler l'éditeur ni passer en affichage plein écran. Le gestionnaire doit aussi assurer un classement aisé des images. Les philosophies diffèrent ici selon les logiciels. Certains privilégient le filtrage via plusieurs critères : valeur des photos (selon votre estimation), date, attributions de mots-clés ou de catégories, légendes, etc. Dans ce domaine, quatre logiciels se distinguent particulièrement. Album Photo 10 (le gestionnaire livré avec Photo Pro Suite 10) est capable de s'appuyer directement sur les données Exif des images pour classer les photos par taille d'image ou par appareil de prise de vue. PhotoImpact Album 10 (livré avec PhotoImpact) et Digital Photo Maker 2005 permettent d'aller bien plus loin : temps d'exposition, ouverture, correction appliquée, etc. Très utile pour le photographe avancé. ACDSee 7 reste "la" référence, le filtrage pouvant s'appuyer aussi bien sur les données Exif que sur les attributs de l'image, les informations de la base de données ACD ou les propriétés du fichier. D'autres logiciels, tels que Picasa et Photoshop Elements 3, misent sur un classement par dossiers virtuels, sans pour autant faire fi du filtrage évoqué précédemment. On peut rapprocher du dossier virtuel le panier d'images d'ACDSee et Photoshop Elements 3, qui permet un regroupement temporaire d'images en vue de les graver, les imprimer, etc. Tous les logiciels permettent de consulter les images dans une zone d'affichage de bonne taille ainsi que de visionner les images en diaporama plein écran. Cette fonction est directement accessible avec tous les logiciels testés, à l'exception de Digital Photo Maker 2005 (il faut transférer les images dans l'album photo, l'opération restant très rapide) ou de Photoshop Elements 3, qui requiert la création préalable du diaporama (mais le mode diaporama direct existe en mode d'affichage intermédiaire).

PODIUM

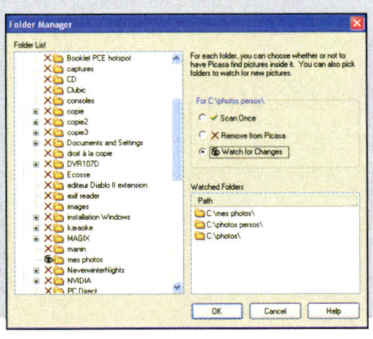
1. Picasa 2
2. Photoshop Elements 3
3. Paint Shop Photo Album 5



Le module de gestion/organisation de Paint Shop Photo Album 5 dispose d'une interface ergonomique et intuitive. Le mode calendrier est bien conçu et le module assure la création de photos panoramiques par assemblage de photos jointives.

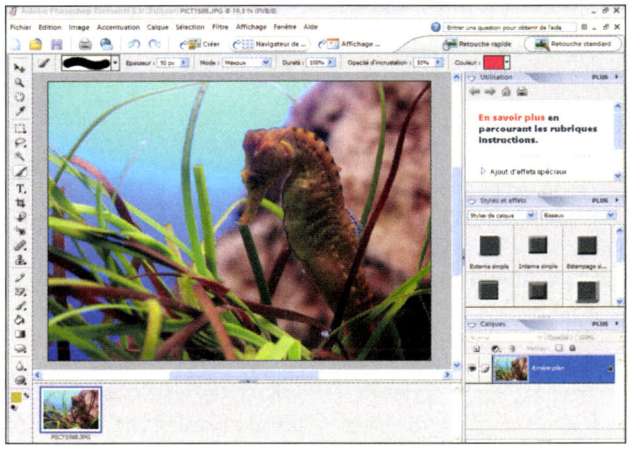
Les options astucieuses

Si vous consultez surtout des images stockées sur CD/DVD (une précaution indispensable pour ne pas tout perdre en cas de crash du disque dur), vous devrez privilégier un logiciel qui conserve le catalogue des images sur le disque dur, tel que PhotoImpact Album (livré avec PhotoImpact). De cette manière, le logiciel ne sera pas obligé d'explorer le support à chaque fois. Toujours dans le même ordre d'idées, la conservation du catalogue des supports amovibles sur le disque dur facilite le transfert du programme d'un poste à l'autre, la copie des catalogues étant bien plus rapide que de recommencer le scan des disques. Autre fonction utile : la surveillance d'un dossier à la manière de Picasa. Ainsi, le programme mettra à jour l'album en fonction du contenu réel du dossier (images déplacées/supprimées et ajoutées) et cela sans votre intervention.



Usage Améliorer ses photos

Corriger des yeux rouges, gommer des détails gênants ou ajouter une touche artistique est l'affaire de quelques clics… souvent nécessaires pour une sortie papier réussie.

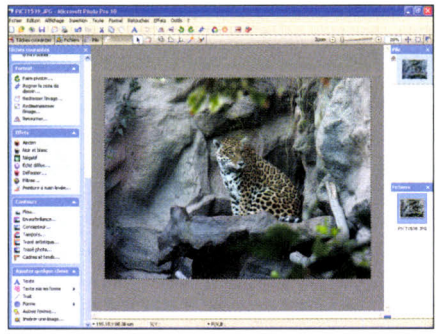


Dérivé du très professionnel Photoshop, Photoshop Elements 3 profite d'une impressionnante panoplie d'outils et de filtres, tous finement paramétrables, et d'une vitesse de traitement inégalée.

L'outil de retouche doit résoudre une véritable quadrature du cercle : être très simple d'usage pour convenir aux utilisateurs novices, tout en disposant d'outils avancés indispensables aux amateurs chevronnés. En ce qui concerne la facilité d'accès, tous les logiciels assurent la correction automatique de la luminosité, du contraste, des couleurs et parfois aussi de la netteté et des yeux rouges. Les amateurs de photos de bords de mer apprécieront la présence d'un outil simple de recalage à l'horizontale (pour éviter une mer qui "coule"). On préférera toutefois les outils semi-automatiques (l'utilisateur doit tracer une ligne passant par l'horizon), tel que celui de Photo Pro Suite ou de PhotoShow (l'outil de correction simplifiée de Digital Photo Maker 2005) aux outils de redressement entièrement automatiques de Photoshop Elements 3 et PhotoImpact 10, qui peuvent aboutir à des résultats erronés sur certaines images. Autre fonction salvatrice pour le novice : la suppression automatique d'un élément indésirable de Photo Pro Suite, qui donne des résultats souvent bluffants. Pour faciliter encore l'accès, certains logiciels tels que Photoshop Elements, Digital Photo Maker 2005 ou encore PhotoImpact 10 disposent d'interfaces ou de modules à deux vitesses, les uns simplifiés et les autres complets. En ce qui concerne les fonctions "expert", le module de retouche doit disposer de calques (indispensables pour les travaux un peu complexes), offrir des outils avancés comme le tampon de duplication et bénéficier d'une large panoplie de filtres en tout genre : atténuation (flou directionnel, gaussien, radial, etc.), renforcement (accentuation de l'impression de netteté), antipoussières et autre réducteur de bruit, filtres créatifs (aquarelle, pastel, déformations, bas-relief, pixellisation, effets de textures, etc.). Les amateurs de photos d'architecture et de grands-angles apprécieront le module de correction des déformations sphériques et trapézoïdales de PhotoImpact 10. La vitesse de traitement a aussi son importance, certains traitements pouvant réclamer plusieurs dizaines de secondes pour une seule image. Dans ce domaine, les algorithmes hyper-optimisés de Photoshop Elements 3 font la différence.

PODIUM

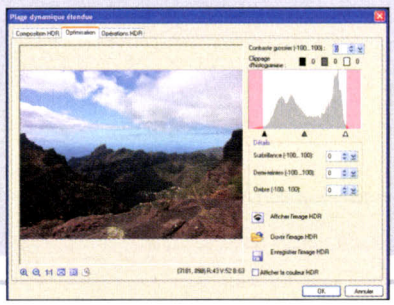
1. Photoshop Elements 3
2. PhotoImpact 10
3. Photo Pro Suite 10



Longtemps "poussif", le logiciel de retouche d'images de Microsoft a su se hisser au niveau des meilleurs. Il offre un excellent équilibre entre la facilité d'accès associée aux fonctions automatisées destinées aux novices et les outils avancés des experts.

Le "zone système" numérique

Contrairement aux négatifs couleur, qui acceptent une large plage d'exposition, les capteurs des APN ne peuvent pas enregistrer sur la même image de trop grands écarts d'exposition. Il faut alors choisir de privilégier les hautes ou les basses lumières, c'est-à-dire de conserver les détails au sol avec un ciel brûlé ou de faire ressortir le modelé des nuages au détriment du reste du paysage, plongé dans l'obscurité. Il existe pourtant une méthode pour avoir fromage et dessert. Il suffit d'utiliser la fonction de "bracketing" d'exposition (ou "zone système") dont sont dotés tous les APN un peu performants. Plutôt que de prendre une seule photo, l'appareil enregistre 3 ou 5 images en changeant à chaque prise l'exposition d'une demie ou d'un tiers de valeur. Il ne reste plus ensuite qu'à recourir à un outil spécialisé tel que la plage dynamique étendue de PhotoImpact 10 pour combiner toutes ces images en une seule, qui disposera à la fois d'un ciel bien détaillé et d'un pay-sage au sol bien exposé. Cette méthode, qui permet d'obtenir des images impossibles à avoir autrement, trouveses limites à la prise de vue (obligation de mettre l'appareil sur pied pendant la séquence de "bracketing") comme dans la durée du traitement ultérieur (une bonne minute).



WINDEV 9 MOBILE

DÉVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE

- Vos commerciaux seront plus efficaces avec vos applications sur Pocket PC (en liaison directe avec le S.I. de l'entreprise, ou en base répliquée).
  Facile avec WINDEV Mobile !
- Votre gestion des stocks sera plus rapide et plus exacte avec vos applications sur Pocket PC, reliées au réseau de l'entreprise.
  Facile avec WINDEV Mobile !
- Vos responsables seront heureux avec leur tableau de bord en temps réel sur leur téléphone portable !
  Facile avec WINDEV Mobile !
- Vos livreurs seront informés en temps réel des retraits de colis et des modifications de tournée sur leur Pocket PC.
  Facile avec WINDEV Mobile !
- Vous aussi, faites profiter dès aujourd'hui votre entreprise de la mobilité, avec de vraies applications (et pas seulement les mails !), connectées au réseau local, connectées au serveur depuis le monde entier, ou en mode autonome avec synchronisation.
  Le déploiement est libre, y compris la Base de Données Hyper File Mobile.
- Les applications réalisées avec WINDEV Mobile fonctionnent avec votre existant et vos bases de données en place.

Achetez 1 WINDEV Mobile 9 avant le 22 Juillet 2005 et recevez:

1 Pocket PC pour 1 Euro de plus
ou **2 Pocket PC pour 2 Euros de plus**
ou **3 Pocket PC pour 3 Euros de plus**

(les modèles de Pocket PC sont différents dans chaque offre)

DÉVELOPPEZ VOS PROPRES APPLICATIONS SUR POCKET

Pour 1 Euro de plus

HP iPAQ Pocket PC h6340
Mémoire vive 64 Mo - mémoire morte 64 Mo - mdm cellulaire - Windows Mobile Phone Edition 2003 - affichage 3.5" TFT - IrDA, **Bluetooth, WiFi - Téléphone GSM** *quadribande* **+ pack GPS sans fil**

Pour 2 Euros de plus

2x HP iPAQ rx3715 Mobile Media Companion
400MHz - 128Mo - Ecran TFT 3,5" à matrice active - 65536 Couleurs - Windows Mobile Seconde Édition 2003 **- WIFI - Bluetooth - Appareil photo** *- 1.2 Mo*

Pour 3 Euros de plus

3x HP iPAQ Pocket PC rz1710
203MHz - 32Mo SDRAM/32Mo ROM - Ecran 3,5" TFT couleur technologie LCD - Windows Mobile v2003

Vous disposez déjà d'une application WINDEV ? Retaillez les fenêtres, recompilez-la, elle fonctionne sur Mobile !

WINDEV - WEBDEV - WINDEV Mobile

UN CODE UNIQUE :
Windows, DotNet, Java, PHP, J2EE, XML, Internet, Pocket PC, SmartPhone, Client léger

Fournisseur Officiel de la Préparation Olympique

PC SOFT

Tél Province
04.67.032.032
Tél Paris
01.48.01.48.88

www.pcsoft.fr

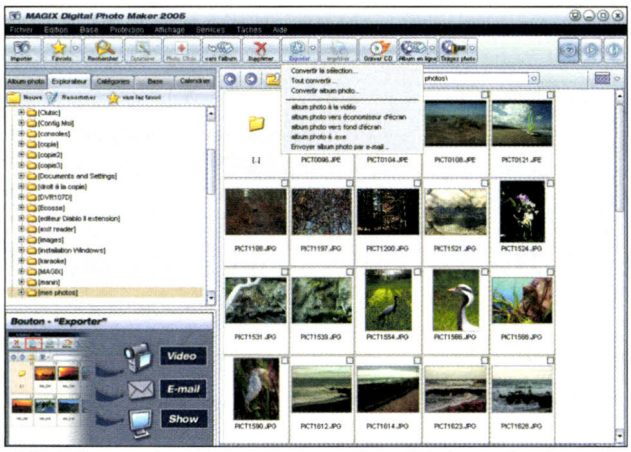
OPÉRATION «1, 2 OU 3 POCKET PC HP POUR 1, 2 OU 3 EUROS DE PLUS»

Achetez un «WINDEV Mobile» entre le 15 mai et le 22 Juillet 2005 et recevez un ou deux ou trois Pocket PC de marque HP pour 1 ou 2 ou 3 euros de plus. Le Logiciel doit être acheté chez PC SOFT, référence WM9EE. Le Logiciel et les Pocket PC peuvent être acquis séparément; WINDEV Mobile 9 au tarif catalogue de 1650€ hors taxes (1973,40€ TTC); le Pocket PC HP h6340 et le pack externe GPS livrés en France métropolitaine au tarif de 988,20€ TTC, le Pocket PC HP rx3715 livré en France métropolitaine au tarif de 471,50€ TTC, le Pocket PC HP rz170 livré en France métropolitaine au tarif de 322,00€ TTC (modèles et tarif modifiables sans préavis)
Détails sur www.pcsoft.fr ou appelez-nous. Offre réservée aux sociétés, GIE et administrations.

Document et photos non contractuels. Logiciel professionnel. Support technique gratuit: 15 requêtes sur la version en cours de commercialisation. Hyper File Mobile déployable gratuitement avec vos applications

Usage Partager ses images

Vous avez fignolé vos plus belles photos ? Il ne vous reste plus qu'à les imprimer, et, pourquoi pas, réaliser des diaporamas HTML ou vidéo, ou créer une carte postale…

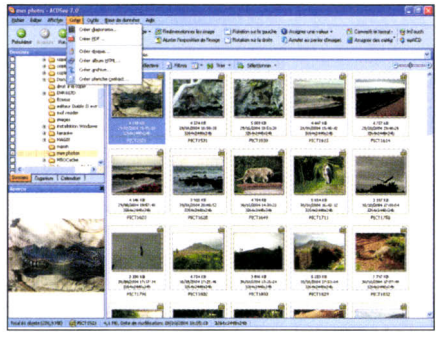


Digital Photo Maker 2005 couvre la quasi-totalité des modes de partage, de l'impression en ligne à l'envoi par e-mail, en passant par la création de diaporamas, d'économiseurs d'écran, d'albums en ligne, etc.

Le numérique a révolutionné le partage des images. En argentique, il fallait commander des tirages pour en faire profiter les proches, seuls quelques passionnés assurant eux-mêmes leurs tirages. En numérique, la reproduction ne coûte rien et l'image se prête à tous les procédés de diffusion et de création. Tous les logiciels assurent l'impression d'une photo en pleine page. Du fait de la non-homothétie entre les formats d'image et de papier, l'utilisateur devra choisir entre un tirage non recadré "gâchant" le papier et un tirage optimisé pour le papier, mais recadré. On notera une fonction précieuse de Picasa, qui prévient l'utilisateur de la résolution insuffisante de l'image par rapport à la taille du tirage. L'impression de plusieurs images par feuille est une option utile, le papier photo 10 x 15 cm étant plus coûteux et un peu moins facile à trouver que le papier photo A4. Tous les logiciels disposent de cette facilité et proposent un large choix de formats, l'éventail de PhotoImpact 10 étant le plus large, suivi de près par Photo Pro Suite 10 et Paint Shop Photo Album 5. Seule exception notable : ACDSee, qui n'offre aucun modèle et oblige à paramétrer le mode d'impression planche contact pour parvenir à ses fins. Le diaporama est un autre module proposé en standard. Mais il en existe différents types : diaporama classique sous forme d'exécutable, diaporama HTML pour enrichir un site perso ou encore diaporama vidéo destiné à être lu sur une platine DVD de salon. On peut en rapprocher l'exploitation des images en tant qu'économiseur d'écran ou de papier peint, comme proposé par Paint Shop Photo Album 5 ou Digital Photo Maker 2005. Outre le diaporama HTML, le partage en ligne est couvert par d'autres modes. L'envoi de photos par e-mail, avec redimensionnement automatique pour ne pas faire exploser la boîte du destinataire, est assuré par tous les logiciels, le module de Windows offrant au besoin une bonne solution de repli. Photoshop Elements gère aussi l'envoi par e-mail d'une photo vers un téléphone mobile et vers un PDA sous Palm OS. Picasa 2, Digital Photo Maker 2005 ou ACDSee 7 gèrent aussi le partage d'images sur un espace Web public. Photoshop Element 3 réclame, lui, un module additionnel qu'il faut télécharger. Photoshop Elements 3 et surtout Photo Pro Suite 10 autorisent les projets de petite PAO : carte d'invitation, carte postale, calendrier mural, brochure, etc. A noter aussi le photorécit (vidéo créée à partir de photos, musiques et textes) proposé par Album Photo 10 et décliné par Digital Photo Maker 2005.

PODIUM

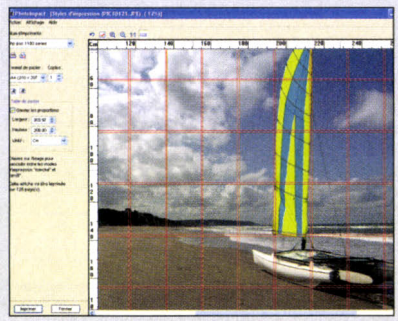
1. Digital Photo Maker 2005
2. Paint Shop Photo Album 5
3. ACDSee 7



Au fil des ajouts successifs, le visualiseur d'images ACDSee s'est transformé en un véritable intégré, couvrant la gestion et la retouche. Mais c'est dans le domaine du partage qu'il s'exprime le mieux, à l'exception de l'impression multiple, mal gérée.

Un poster géant avec une imprimante A4

Vos meilleures images méritent de s'afficher en grand, le format A4, même sans marge, apparaissant trop restrictif. Le prix des imprimantes de très grande taille (A1/A0) étant tout simplement prohibitif, l'amateur doit se tourner vers les labos photo classiques ou en ligne *(voir page 164)*. Il existe pourtant un moyen d'obtenir un poster avec une banale imprimante A4, chaque feuille ne représentant alors qu'une partie de l'image globale. Vous pourrez profiter de l'excellent module dédié de PhotoImpact 10, qui assure une petite zone de recouvrement entre les différentes feuilles pour garantir un assemblage sans faille. Attention à ne pas être trop gourmand : un poster de 3 x 2 m réclamera la bagatelle de 128 feuilles, ce qui risque de vous coûter bien cher en papier photo, en encre et en temps.



MacWay

VPC : 0 890 809 609*/ FAX : 0 890 809 109*

VPC en ouverture continue du lundi au vendredi 9h-19h

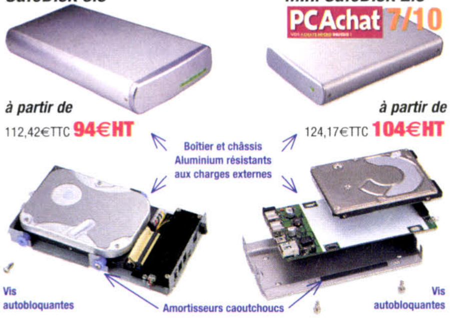
www.macway.com

PCWay

SafeDisk : mettez vos données à l'épreuve des chocs !

SafeDisk 3.5" — à partir de 112,42€TTC **94€HT**

Mini SafeDisk 2.5" — PCAchat 7/10 — à partir de 124,17€TTC **104€HT**



Le disque dur qui héberge vos précieuses données est un mécanisme de très haute précision et donc très fragile, et il peut suffire d'un choc pour qu'il soit irrémédiablement endommagé entraînant dans sa perte toutes vos données.

Jusqu'à présent il n'existait pas de prévention efficace. Cette époque est révolue grâce aux **SafeDisk conçus jusqu'à la moindre vis dans l'optique d'une solidité et d'une absorption des chocs maximales.** Une véritable armure, construite avec le soin d'une Rolls au design épuré des plus élégants.

Leur coque et châssis d'aluminium sont suffisamment résistants pour supporter des charges extérieures sans plier, leur ajustement est millimétrique pour ne laisser aucun jeu, et le disque dur est amorti par des caoutchoucs.

OFFERTS avec tous les SafeDisk et les SafeDisk Mini : MacDrive 6 (PC) Personal Backup X3, VirusBarrier(Mac)

- Châssis Antichocs amorti
- 100% Aluminium épais
- Meilleurs disques durs et électroniques
- Compatibles Mac & PC (W98SE mini)
- Silencieux (pas de ventilateur)
- Bootables (sur les Mac)

SafeDisk — Disques 3.5" — *400 Go à prix ULTRA-MINI !*

SafeDisk	FireWire 400 & USB 2.0 • 2 FireWire 400, 1 USB 2.0 • Câbles FireWire 400, USB 2.0		FireWire 800 & USB 2.0 • Très rapide (jusqu'à 60Mo/s) • 2 FireWire 800, 1 USB 2.0 • Câbles FireWire 800, USB 2.0, FireWire 800 vers 400 (9-6)	
80 Go 7200 t/m	112,42€TTC	94€HT		
160 Go 7200 t/m 8 Mo	136,34€TTC	114€HT	160,26€TTC	134€HT
200Go 7200 t/m 8 Mo	160,26€TTC	134€HT	186,58€TTC	156€HT
250 Go 7200 t/m 8 Mo	190,16€TTC	159€HT	208,10€TTC	174€HT
400 Go 7200 t/m 8 Mo	357,60€TTC	299€HT	381,52€TTC	319€HT

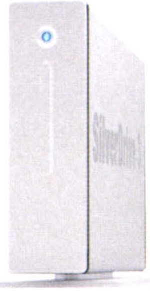
SafeDisk Mini — Minidisques 2.5" — Auto alimentés en FireWire — Adaptateur secteur fourni

SafeDisk Mini	FireWire 400 & USB 2.0 • 2 FireWire 400, 1 USB 2.0 • Câbles FireWire 400, USB 2.0		FireWire 800 & USB 2.0 • Le plus rapide du monde • 2 FireWire 800, 1 USB 2.0 • Câbles FireWire 800, USB 2.0, FireWire 800 vers 400 (9-6)	
40 Go 5400 t/m	124,17€TTC	104€HT	148,30€TTC	124€HT
60 Go 5400 t/m	148,30€TTC	124€HT	178,20€TTC	149€HT
60 Go 7200 t/m	214,08€TTC	179€HT	238,00€TTC	199€HT
80 Go 4200 t/m	174,62€TTC	146€HT		
80 Go 5400 t/m (PCAchat)	186,58€TTC	156€HT	214,08€TTC	179€HT
100 Go 4200 t/m	243,98€TTC	204€HT		
100 Go 5400 t/m	267,90€TTC	224€HT	297,80€TTC	249€HT

SilverDrive 3 : Ultra-compact, 100% Alu !

svm ★★★★ "Très bon rapport qualité/prix" SVM Mars 2005 (à propos du Silverdrive 2 250Go)

Vous avez adoré les SilverDrive 2, pourtant nous allons encore faire mieux avec la gamme SilverDrive 3, beaucoup plus petit, un design magnifique, et 100% Aluminium. Vous n'en reviendrez pas de sa taille si minuscule pour un disque 3.5", d'autant plus que vous pouvez le ranger horizontalement ou verticalement pour un encombrement minimum.



- Ultra-compact 208x116x34 mm
- Design vertical ou horizontal
- 100% Aluminium épais
- Silencieux (pas de ventilateur)
- Meilleure électronique
- Meilleurs disques durs 7200 t/min
- Ultrarapides > 30 Mo/s (FireWire)
- Tous les câbles sont fournis
- Compatibles Mac & PC (W98SE mini)
- Bootables (sur les Mac)

SilverDrive 3 400 Go à prix ULTRA-MINI !	USB 2.0 1 port USB 2.0 1 câble USB 2.0		FireWire & USB 2.0 2 ports FireWire, 1 port USB 2.0 1 câble FireWire, 1 câble USB 2.0	
80 Go 7200 t/m	78,94€TTC	66€HT	88,50€TTC	74€HT
160 Go 7200 t/m 8 Mo	108,84€TTC	91€HT	124,38€TTC	104€HT
200 Go 7200 t/m 8 Mo	130,36€TTC	109€HT	142,32€TTC	119€HT
250 Go 7200 t/m 8 Mo	154,28€TTC	129€HT	172,22€TTC	144€HT
400 Go 7200 t/m 8 Mo	333,68€TTC	279€HT	TOP PROMO 339,66€TTC	284€HT

Minidisques 2.5"

7200T/min et FireWire 800 : Ils font jeu égal avec les 3.5", et tiennent dans votre poche !

Tous nos minidisques 2.5" externes sont auto alimentés

2.5" Internes

- Jusqu'en 7200T/min
- Le meilleur facteur d'accélération de votre PowerBook

AluSlim USB 2 — meilleur rapport qualité-prix PC Direct 17/20

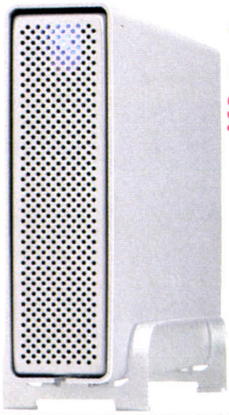
- L'externe le moins cher
- Aluminium - Étui
- USB 2 auto alimenté
- 76x13x130 mm 170g

AluSlim Combo — ★★★★★ LE CHOIX PCAchat

- Combo FireWire & USB 2
- Aluminium - Étui
- Auto alimenté
- 76x13x130 mm 170g

OFFERTS MacDrive (PC) PBkup X.3 Virus Barrier (Mac)

Minidisques 2.5"	2.5" Internes		AluSlim USB 2		AluSlim Combo	
40 Go 5400t/m	75,35€TTC	63€HT	4200 t/m 82,52€TTC	69€HT	118,40€TTC	99€HT
60 Go 4200t/m			TOP PROMO 114,82€TTC	96€HT		
60 Go 5400 t/m	94,48€TTC	79€HT			138,74€TTC	116€HT
60 Go 7200 t/m	148,30€TTC	124€HT			196,14€TTC	164€HT
80 Go 4200t/m	110,03€TTC	92€HT	136,34€TTC	114€HT	160,26€TTC	134€HT
80 Go 5400t/m	126,78€TTC	106€HT			172,22€TTC	144€HT
100 Go 4200t/m	178,20€TTC	149€HT	198,54€TTC	166€HT	226,04€TTC	189€HT
100 Go 5400t/m	214,08€TTC	179€HT			255,94€TTC	214€HT



L'AluICE : déjà primé 6 fois par la presse !

SVMMac — hebdo Micro Mention Très bien — élu svm ★★★★★ — clubic.com — UniversMac

L'AluICE Extreme : Encore plus rapide grâce à l'Oxford 912 !!!

Découvrez la rapidité du FireWire 800 de 2e génération optimisé en écriture.

Offrez le FireWire 800 à votre PC ou Portable grâce à nos cartes FireWire 800

Carte PCI 3 ports 2xFW 800, 1xFW400 — **30€HT** 35,88€TTC

Carte PC Card 2 ports FireWire 800 1 port FireWire 400 + câble FW 800 9-9 — **35€HT** 41,86€TTC

- Meilleurs disques durs 3.5"
- Disques durs 7200 t/min, 8Mo
- Electronique Oxford 911, 912 ou 922
- Design vertical compact
- 100% Aluminium épais (1.8mm)
- Ultrarapides > 30 Mo/s (FW 400) et jusqu'à 60Mo/s (FW 800)
- Tous les câbles sont fournis
- Compatibles Mac & PC (W98SE ou +)
- Silencieux (pas de ventilateur)
- Partitionnables
- Idéaux pour la vidéo capture DV

400 Go à prix ULTRA-MINI !

MacDrive 6 (PC) Personal Backup X3, VirusBarrier(Mac) OFFERTS

	FireWire • 2 ports FireWire 400 (6 broches) • 1 câble FireWire 400 (6-6)		AluICE Extreme 800 • 2 ports FireWire 800 (9 broches) • 1 port FireWire 400 (6 broches) • 1 câble FireWire 400, 1 FireWire 800		Triple interface • 2 ports FireWire 800 (9 broches) • 1 port FireWire 400 (6 broches) • 1 port USB 2.0 (mini), 1 câble USB 2 • 1 câble FireWire 400, 1 FireWire 800	
80 Go 7200 t/m	110,03€TTC	92€HT				
160 Go 7200 t/m 8Mo	138,74€TTC	116€HT	160,26€TTC	134€HT	172,22€TTC	144€HT
200 Go 7200 t/m 8Mo	160,26€TTC	134€HT	181,79€TTC	152€HT	190,16€TTC	159€HT
250 Go 7200 t/m 8Mo	196,14€TTC	164€HT	208,10€TTC	174€HT	226,04€TTC	189€HT
400 Go 7200 t/m 8Mo	369,56€TTC	309€HT	388,70€TTC	325€HT	399,46€TTC TOP PROMO	334€HT

Retrouvez les ICE sur www.macway.com !

CryptoDisk : Confidentialité absolue du cryptage

Votre disque dur entre de mauvaises mains, et toute votre vie numérique est dévoilée, vie privée et projets professionnels les plus sensibles peuvent se retrouver chez vos concurrents. Avec nos CryptoDisk, aucun risque, sans votre clef personnelle le disque est illisible car totalement crypté. Et vous profitez des pleines performances. **Même construction que les SafeDisk !**

svm ★★★★ Finaliste Produits 2005 PC Achat

- Cryptage matériel 40,64 ou 128 bits temps réel aucun ralentissement !
- Ultrarapides > 30 Mo/s (FW 400) et jusqu'à 60Mo/s (FW 800)
- Universel : 2 ports FireWire 400 ou 2 FireWire 800, 1 port USB 2
- Tous câbles fournis (dont un 6-9 pour les FireWire 800)
- 100% Aluminium épais - Châssis antichoc - Silencieux (pas de ventilateur)
- OFFERTS : MacDrive 6 (PC), Personal Backup X.3, Virus Barrier (Mac)

MacDrive 6 (PC) Personal Backup X.3(Mac) Virus Barrier (Mac) OFFERTS

Mini CryptoDisk 2.5" FireWire 400 & USB 2.0	Clef 40 bits	
40 Go	143,52€TTC	120€HT
60 Go	167,44€TTC	140€HT
80 Go	184,18€TTC	154€HT

Mini CryptoDisk 2.5" FireWire 800 & USB 2.0	Clef 64 bits		Clef 128 bits	
40 Go 5400 t/m	214,08€TTC	179€HT	303,78€TTC	254€HT
60 Go 5400 t/m	238,00€TTC	199€HT	315,74€TTC	264€HT
60 Go 7200 t	297,80€TTC	249€HT	386,31€TTC	323€HT
80 Go 5400 t	279,86€TTC	234€HT	375,54€TTC	314€HT

CryptoDisk 3.5" FireWire 400 & USB 2.0	Clef 40 bits	
160 Go 7200 t/m 8Mo	166,24€TTC	139€HT
200 Go 7200 t/m 8Mo	184,18€TTC	154€HT
250 Go 7200 t/m 8Mo	220,06€TTC	184€HT
400 Go 7200 t/m 8Mo	417,40€TTC	349€HT

CryptoDisk 3.5" FireWire 800 & USB 2.0	Clef 64 bits		Clef 128 bits	
160 Go 7200 t/m 8Mo	226,04€TTC	189€HT	309,76€TTC	259€HT
200 Go 7200 t/m 8Mo	249,16€TTC	209€HT	333,68€TTC	279€HT
250 Go 7200 t/m 8Mo	287,04€TTC	240€HT	375,54€TTC	314€HT
400 Go 7200 t/m 8Mo	453,28€TTC	379€HT	548,96€TTC	459€HT

SohoNas : Votre vie numérique en réseau

Dès que l'on a plusieurs ordinateurs à la maison, le partage des données multimédias (MP3, DiVx, Vidéos, Photos) pose un problème : on ne sait jamais sur quel ordinateur le fichier que l'on cherche se trouve, et souvent cet ordinateur est éteint. De plus, les données multimédias prennent beaucoup de place sur les disques durs des différentes machines. Le SohoNas MacWay résout d'un coup tous ces problèmes et vous fera profiter de votre iLife avec un confort incomparable : tous vos fichiers s'y trouvent, tous vos ordinateurs peuvent y accéder à tout moment !

- Très rapide - Totalement Silencieux (pas de ventilateur) / Mise en veille
- 3 ports USB 2 / 1 port Ethernet 10/100 - Très simple d'emploi - Interface web
- Backup autonome sur disque dur USB 2 externe ou extension de capacité
- Partage sur le réseau de vos disques, lecteurs de carte mémoire, clefs de stockages, appareils photos USB ou USB 2
- Partage de fichiers hétérogènes Windows /Unix/Linux / Mac OS
- Protocoles FTP/SMB/AppleTalk/TCP/IP - Dossiers protégeables par mot de passe

SohoNas 160 Go	273,88€TTC	229€HT
SohoNas 250 Go	321,72€TTC	269€HT
SohoNas 400 Go	489,16€TTC	409€HT

En bundle avec un Silverdrive 3 USB 2.0

Sauvegarde automatique ou extension de capacité !

SohoNas 160 Go + SilverDrive 3 160 Go USB 2	376,74€TTC	315€HT
SohoNas 250 Go + SilverDrive 3 250 Go USB 2	472,42€TTC	395€HT
SohoNas 400 Go + SilverDrive 3 400 Go USB 2	798,93€TTC	668€HT

MACWAY VPC - Boîte Postale : CS 82268-67454 Mundolsheim Cedex-0 890 809 609 (*0,15/min)-lundi au vendredi 9h à 19h

MACWAY BOUTIQUE - 1, rue Transversale C Parc Commercial Nord 67550 Vendenheim - lundi au vendredi 9 à 12h - 14h à 19h

MACWAY BOUTIQUE PARIS - 39, rue Lafayette 75009 Paris - Métro : Le Peletier (5 min de l'Opéra) - mardi au samedi 10 à 19h

Commandez sur notre site web http://www.macway.com (paiement CB sécurisé, chèque ou virement) ou au 0 890 809 609

EDITEUR Logiciel	ACD SYSTEMS ACDSee 7	ADOBE Photoshop Elements 3	GOOGLE Picasa 2	JASC SOFTWARE Paint Shop Photo Album 5
Organisation				
Réglages rapides	Taille des vignettes, redressement des images	Taille des vignettes, redressement des images	Taille des vignettes, redressement des images	Taille des vignettes, redressement des images
Classement	Catégorie, note, calendrier, données Exif, base ACD, attributs de l'image, propriétés du fichier	Note, catégorie, calendrier	Note, calendrier	Calendrier, catégorie
Légendes, commentaires	Oui	Oui	Non	Oui
Dossiers virtuels	Oui	Oui	Oui	Non
Diaporama instantané	Oui	Oui (en mode fenêtré)	Oui	Oui
Accompagnement sonore/commentaires vocaux	Oui/oui	Oui/oui	Non/non	Oui/non
Recherche simple/multicritère	Oui/oui	Oui/non	Oui/non	Oui/oui
Retouche				
Retouche automatique	Luminosité, couleurs, contraste	Luminosité, couleurs, niveaux, contraste, netteté	Luminosité, couleurs, contraste	Luminosité, couleurs, contraste
Outils avancés	Aucun	Clonage, correcteur, gomme magique, goutte d'eau, éponge…	Aucun	Photos panoramiques
Calques	Non	Oui	Non	Non
Richesses des filtres	★★☆☆☆	★★★★★	★★☆☆☆	★☆☆☆☆
Vitesse de traitement	★★★☆☆	★★★★★	★★★★☆	★★☆☆☆
Partage				
Impression multiple	Oui (mais laborieux)	Oui	Oui	Oui
Impression de posters	Non	Non	Non	Non
Envoi par e-mail	Oui	Oui (y compris vers téléphone)	Oui	Oui
Partage en ligne	Oui	Oui (via un module additionnel)	Oui	Non
Diaporamas	Exécutable, Flash, PDF	Exécutable, PDF, vidéo, HTML	Exécutable	Exécutable, vidéo, HTML
Economiseur d'écran	Oui	Non	Non	Oui
PAO	Non	Oui	Non	Oui
Sauvegarde sur CD/DVD	Oui	Oui	Oui	Oui
Commentaires	Une suite de bonne qualité, mais en deçà de ses concurrents.	Excellente intégration, puissance et rapidité des outils de retouche recherche par similarité.	Des options originales et utiles, mais les fonctions de retouche restent légères.	Une suite équilibrée, complète et simple d'usage, bien que limitée pour la retouche avancée.
Note générale	★★★★½	★★★★★	★★★★½	★★★★½
Prix moyen TTC	50 €	80 €	Gratuit	50 €

EDITEUR Logiciel	JASC SOFTWARE Paint Shop Pro Studio	MAGIX Digital Photo Maker 2005	MICROSOFT Photo Pro Suite 10	ULEAD PhotoImpact 10
Organisation				
Réglages rapides	Taille des vignettes, redressement des images	Taille des vignettes, redressement des images	Taille des vignettes	Redressement des images
Classement	Calendrier, catégorie	Catégorie, calendrier	Note, catégorie, calendrier, don. Exif	Calendrier
Légendes, commentaires	Oui	Oui	Oui	Oui
Dossiers virtuels	Non	Non	Non	Non
Diaporama instantané	Oui	Non (mais très rapide à réaliser)	Oui	Oui
Accompagnement sonore/commentaires vocaux	Oui/non	Non/oui	Non/non	Non/non
Recherche simple/multicritère	Oui/oui	Oui/oui	Non/non	Oui/oui
Retouche				
Retouche automatique	Couleurs, contraste, saturation, adoucissement préservant les bords, netteté	Luminosité, couleurs, contraste	Couleurs, exposition, niveaux, contraste, correction des images des photophones	Luminosité, couleurs, niveaux, contraste, netteté, recadrage, rétablissement de l'horizontal
Outils avancés	Clonage, pinceau éclaircissant, tube à image	Goutte, dégradé, clonage	Clonage, correcteur, effacement d'objet	Clonage, gomme magique, plage dynamique étendue, correction des déformations d'objectifs
Calques	Oui	Oui	Oui (gestion limitée)	Oui
Richesses des filtres	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆
Vitesse de traitement	★★☆☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆
Partage				
Impression multiple	Oui	Oui	Oui	Oui
Impression de posters	Non	Non	Non	Oui
Envoi par e-mail	Oui	Oui	Oui	Oui
Partage en ligne	Non	Oui	Non	Non
Diaporamas	Exécutable, vidéo, HTML	Exécutable	Exécutable, vidéo	Exécutable, vidéo, HTML
Economiseur d'écran	Oui	Oui	Non	Non
PAO	Oui	Non	Oui	Oui
Sauvegarde sur CD/DVD	Oui	Oui	Oui	Oui
Commentaires	La retouche avancée est confiée à une version light de Paint Shop Pro, trop ardue pour le novice. Le prix apparaît un peu élevé.	Une suite équilibrée qui profite de puissants modes (addition, soustraction, opérateurs boléens) pour les tracés et les calques.	Excellente intégration, diversité des filtres, options originales, mais il manque un vrai mode calques.	Un outil de retouche puissant avec des fonctions originales. Manque d'intégration pour le classement géré par 2 logiciels complémentaires.
Note générale	★★★★½	★★★★½	★★★★½	★★★★½
Prix moyen TTC	100 €	40 €	90 €	100 €

MacWay

VPC : 0 890 809 609*/ FAX : 0 890 809 109*

VPC en ouverture continue du lundi au vendredi 9h-19h

www.macway.com

PCWay

Chez MacWay les meilleurs disques internes du marché sont aux meilleurs prix ! ...oui, nous avons encore du SCSI

Disques durs IDE-ATA

80 IDE 7200 t/min
44€HT
52,62€TTC

250Go IDE 7200 t/min 8Mo
106€HT
126,78€TTC

160 Go IDE 7200 t/min 8Mo
69€HT
82,52€TTC

400Go IDE 7200 t/min 8Mo
239€HT
285,84€TTC

200Go IDE 7200 t/min 8Mo
83€HT
99,27€TTC

400 Go À PRIX INOUÏ

à vous la capacité maxi, n'hésitez plus !

Disques durs Serial ATA

300Go 16Mo
300 Go 7200T/m 16Mo de cache SATA Natif

Maxtor Diamond Max Plus 300Go 7200t 16Mo Serial ATA Natif
Bi-Processeur
Native command queuing
Fluid dynamic bearing
158€HT
188,97€TTC

10000T/min
INCROYABLE ! 74 Go 10000T/m 8Mo de cache Débit 74 Mo/s

74Go Western Digital "Raptor" 10000t 8Mo Serial ATA
159€HT
190,16€TTC

HYPER PROMO

Le plus gros : 400 Go

400Go Hitachi 7200t 8Mo Serial ATA
216€HT
258,34€TTC

HYPER PROMO

Le Best Seller

250Go 7200t 8Mo Serial ATA
99€HT
118,40€TTC

Go	3.5" ATA €TTC	€HT	3.5" SATA €TTC	€HT	3.5" SCSI €TTC	€HT
	Pour les G3 et G4, iMac, Cube. Incompatibles G5 **Attention :** les disques > 120 Go nécessitent une carte contrôleur ATA 133 ou un G4 MDD ou >.		Pour G5 ou pour G4 équipé d'une carte contrôleur SATA. Les Raptor sont les plus rapides sous Mac OS X			
80	7200t 52,62	44	74Go 10000t 190,16	159	73Go 10000t 255,94	214
146					IBM U320 10000t 68B 369,26	309
160	7200t 8Mo 82,52	69	7200t 8Mo 89,70	75		
200	7200t 8Mo 99,27	83				
250	7200t 8Mo 126,78	106	7200t 8Mo 118,40	99		
300			7200t 16Mo 188,97	158		
400	7200t 8Mo 285,84	239	7200t 8Mo 258,34	216		

50B = 50 broches pour anciens Mac
68B = 68 broches carte requise

Disques SCSI disponibles en externe
+ 39€HT/46.64€HT pour les 50B
+ 149€HT/178.20€HT pour les 68B

Record SCSI 300Go 10000 t/min U320 UNE BOMBE
Hitachi Ultrastar SCSI U320 300GO 10K300
1015,40€TTC **849€HT**

JUMBO et JUMBO Jr : Capacité maxi et silence

Le plus gros disque dur du monde, jusqu'à 1.6 Téra en continu !

- Totalement Silencieux (pas de ventilateur) refroidissement passif
- 2 ports FireWire 400 / 1 port USB 2 - 100% Aluminium
- Personal Backup X3 et MacDrive 6 offerts

Jumbo Jr 400 Go 7200t/min 8Mo	299,00€TTC	250€HT
Jumbo Jr 500 Go 7200t/min 8Mo	357,60€TTC	299€HT
Jumbo Jr 800 Go 7200t/min 8Mo	680,52€TTC	569€HT
Jumbo 800 Go 7200t/min 8Mo	596,80€TTC	499€HT
Jumbo 1Téra 7200t/min 8Mo	698,46€TTC	584€HT
Jumbo 1.6 Téra 7200t/min 8Mo	1498,59€TTC	1253€HT

OFFERTS
MacDrive (PC)
P.Backup X3 Virus Barrier (Mac)

Microchaine Hi-Fi SONY CMTHPX7 Offerte avec le Jumbo 1.6To

XLdisk 2 : Jusqu'à 800Go à 88Mo/s

Plus design, plus petit, encore moins cher que L'XLdisk si apprécié de SVM Mac :

SVMMac 12/04

- Ultrarapide : jusqu'à 88Mo/s en FireWire 800
- 2 ports FireWire 800 - 100% Aluminium
- 1 Câble FireWire 800, 1 Câble FW 800-400 (6-9)
- Personal Backup X3 et MacDrive 6 offert

XLdisk 2 400 Go 7200t/min 8Mo	278,67€TTC	233€HT
XLdisk 2 500 Go 7200t/min 8Mo	349,23€TTC	292€HT
XLdisk 2 800 Go 7200t/min 8Mo	698,46€TTC	584€HT

OFFERTS
MacDrive (PC)
P.Backup X3 Virus Barrier (Mac)

Les DVD-R en 16x, et le bi-couche 8.5Go

Graveurs SilverBurner 2 Tout Aluminium Pioneer DVR-109

N'investissez que dans un seul graveur et partagez-le entre tous vos ordinateurs PC ou Mac grâce à ses connectiques USB 2 et ou FireWire

SilverBurner 2 USB 2.0 16X Pioneer DVR-109
16x DVD-R/+R - 8xDVD+RW/6x DVD-RW
4x R-DL/R+DL : Dual Layer 8.5 Go !
Pioneer DVR-109
1 port USB 2.0
OFFERTS Easy CD & DVD Creator 7 Basic DVD EDITION (PC) Toast 6 Lite (Mac)
84€HT 100,46€TTC

SilverBurner 2 Combo 16X Pioneer DVR-109
16x DVD-R/+R - 8xDVD+RW/6x DVD-RW
4x R-DL/R+DL : Dual Layer 8.5 Go !
Pioneer 109 Mac OS X.2.8 ou >
2 ports FireWire 400 / 1 USB 2.0
OFFERTS Easy CD & DVD Creator 7 Basic DVD EDITION (PC) Toast 6 Lite (Mac)
99€HT 118,40€TTC

49€HT 58,60€TTC
Graveur 16X interne Pioneer DVR-109
16x DVD-R/+R - 8xDVD+RW/6x DVD-RW
4x R-/+DL : Dual Layer (double couches 8.5Go)

Tour de duplication 7 CD-R 52x TOP PROMO

Tour de Duplication Autonome 7 Graveurs CD 52x + Lecteur CD 52x
484€HT 578,86€TTC

Possibilité de location !

Dupliquez les DVD en 16x !
1 Lecteur, 4 Graveurs 16x LCD
812,08€TTC **679€HT** NEW
1 Lecteur, 7 Graveurs 16x LCD
1146,96€TTC **959€HT** NEW

Gravez vos CD en 52x !

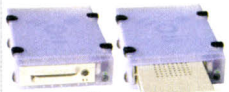
SilverBurner 2 aluminium CDR 52x
USB 2 49,04€TTC **41€HT**
FireWire & USB 2 58,60€TTC **49€HT**

FireRack : des cartouches de 400 Go !

Toujours trop de Gigas ! Vos disques se remplissent à une vitesse phénoménale ? Les nôtres aussi. Vous n'avez pas le temps de graver toutes ces données ? Nous non plus ! Comment les sauvegarder ? C'est pour toutes ces raisons que nous avons développé la cartouche la plus rapide, la plus grosse, la plus fiable et la plus économique du marché : le disque dur extractible à chaud !

- *Jusqu'à 400Go en 7200 t/min*
- *30 Mo/s FireWire Oxford911*
- *Débranchable - rebranchable à chaud*
- *Un seul boîtier, autant de cartouches que vous voulez.*
- *Autant de boîtiers d'accueil que vous voulez pour déplacer juste vos données*
- *Mettez votre "cartouche" de sauvegarde au coffre pour vous prémunir du vol et des incendies !*

SVMMac *"Très bien : Une solution amovible en FireWire, les performances des disques…"*



FireRack seul (vide)
118,40€TTC **99€HT**

			FireRack	"Cartouche" supplém.
80 Go	7200 t/m	133,95€TTC	112€HT	70,56€TTC 59€HT
160 Go	7200 t/m 8Mo	166,24€TTC	139€HT	106,44€TTC 89€HT
200Go	7200 t/m 8Mo	184,18€TTC	154€HT	126,78€TTC 106€HT
250Go	7200 t/m 8Mo	220,06€TTC	184€HT	160,26€TTC 134€HT
400Go	7200 t/m 8Mo	481,52€TTC	319€HT	339,66€TTC 284€HT

OFFERTS
MacDrive (PC)
P.Backup X3 Virus Barrier (Mac)

FireSafe 800 : Le disque de 800 Go, ou 2x400 en Raid 1

400Go 2 x 200 Go 7200t/m 8Mo
498,73€TTC **417€HT**
500Go 2 x 250 Go 7200t/m 8Mo
586,04€TTC **490€HT**
800Go 2 x 400 Go 7200t/m 8Mo
895,80€TTC **749€HT**

- *Meilleure électronique Oxford 922- Ultrarapide > 50 Mo/s*
- *Contrôleur Raid Hardware (aucun driver requis)*
- *2 Disques durs 7200 t/min (échangeables à chaud en RAID 1).*
- *Clonage bit à bit de disques durs*

Mode Raid 1 : Écrit les données simultanément sur 2 disques pour vous prémunir de la panne matérielle d'un disque condamnant vos données.

MIEUX, vous pouvez mettre un des disques au coffre pour éviter les risques de vol et d'incendie. Et tout cela à 30 Mo/s : productivité maximale !

Mode Raid 0 : Combine la capacité et la performance des deux disques. Cela crée un volume de 800Go ultrarapide.

OFFERTS
MacDrive (PC)
P.Backup X3 Virus Barrier (Mac)

Mvisto : Le juke-box DivX/vidéo/audio/photo de poche !

SVMMac

Mvisto 40 Go
198,54€TTC **166€HT**
Mvisto 80 Go
258,33€TTC **216€HT**
Mvisto 100 Go
328,90€TTC **275€HT**

Branchez le Mvisto à une TV et profitez, où que vous soyez, de tous vos films, vos vidéos, vos musiques et même vos photos. Le Mvisto est un véritable système multimédia de poche idéal pour les vacances.

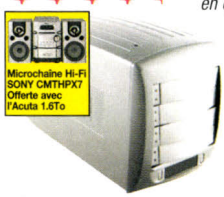
- Vous pouvez l'utiliser comme un véritable Disque dur 2.5" FAT32/NTFS ou Mac (HFS+)
- Interface Ultrarapide USB 2.0 / Compatible HDTV 1080i
- Certifié DivX, le Mvisto lit les formats vidéo : MPEG-1 (AVI, MPG), MPEG-2 (AVI, VOB), MPEG-4 (AVI, DivX, DivX VOD, XviD)
- Formats Audio : WAV, MP3, MPEG-4 (AAC), WMA, AC3. OGG Vorbis
- Sorties Video : NTSC/PAL Composite, S-Video (option : YPbPr Video, Peritel, VGA, HDTV)
- Sorties Audio : Dual Stereo Analog Audio Dolby Digital 5.1 et DTS pass through
- Tout petit : 13.2cm x 8cm x 1.7cm - Aluminium - livré avec télécommande

Acuta-4 : 1.6 Téra en FireWire 800

SVMMac

"Une solution abordable de sauvegarde RAID…"

"Pas besoin de pilote, le périphérique est opérationnel en quelques minutes…" SVMMac 02/04



Microchaine Hi-Fi SONY CMTHPX7 Offerte avec l'Acuta 1.6To

- *Jusqu'à 1000 Go en Raid 0*
- *Jusqu'à 750 Go Sécurisés*
- *Raid niveau 0,1,0+1,5 ou 5+spare*
- *4 disques durs extractibles à chaud*
- *Ventilateur extractible à chaud*
- *Interface FireWire 800Mbits/s et USB 2.0*
- *Raid hardware : aucun besoin de driver Directement reconnu par votre OS Fiabilité maximale*

Service Pro

échange anticipé, par unité de remplacement, sous 24h pendant 3 ans pour 12% en plus du prix de vente

Acuta 4 Nu (sans disques)	761,85€TTC	637€HT
Acuta 4 800 Go 4x200 Go 7200 t/m 8Mo	1170,88€TTC	979€HT
Acuta 4 1 Téra 4x250 Go 7200 t/m 8Mo	1314,40€TTC	1099€HT
Acuta 4 1,6 Téra 4x400 Go 7200 t/m 8Mo	2091,80€TTC	1749€HT

OFFERTS
MacDrive (PC)
P.Backup X3 Virus Barrier (Mac)

Nas MacWay : 2, 4, ou 8 disques jusqu'à 3.2 To

Microchaine Hi-Fi SONY CMTHPX7 Offerte avec les Nas 1.6 ou 3.2To

Un prix incroyable pour une productivité décuplée grâce au stockage centralisé et partagé de masse, plus besoin de transférer sans cesse vos fichiers de poste en poste puisqu'en les stockant directement sur ces Nas ils sont immédiatement accessibles en réseau par tous vos postes ! Ces Nas se distinguent de la concurrence par la grande vitesse de leur port Ethernet Gigabit qui vous permettra de traiter les données les plus lourdes comme la vidéo, de plus ils offrent la meilleure compatibilité Mac du marché grâce au support d'AppleTalk 3.1 qui ne connaît pas de limite de taille de fichier, une première ! Enfin, leurs disques durs extractibles à chaud vous permettent de remplacer vous-même un disque si un problème survenait

- Interface Ethernet Gigabit (x2 sur 820)
- RAID 0,1,3,5 JBOD (3&5 sur 410&820)
- Disques extractibles à chaud
- Administration très simple via le web
- Notifications par eMail
- 30Mo/s et plus en Gigabit !
- Protocoles SMB 3/AFP 3.1/NFS 3
- Support des fichiers de plus de 2Go même sous Appletalk !
- Partage de fichiers hétérogènes Windows /Unix/Linux / Mac OS

Service Pro

échange anticipé, par unité de remplacement, sous 24h pendant 3 ans pour 12% en plus du prix de vente

NAS 220GT 500 Go 2x250 Go 7200 t/m 8Mo	836,00€TTC	699€HT
NAS 220GT 800 Go 2x400Go 7200 t/m 8Mo	1194,80€TTC	999€HT
NAS 420GT 1 Téra 4x250 Go 7200 t/m 8Mo	1673,20€TTC	1399€HT
NAS 420GT 1,6 Téra 4x400 Go 7200 t/m 8Mo	2510,40€TTC	2099€HT
NAS 820GR 2 Téra 8x250 Go 7200 t/m 8Mo	3467,20€TTC	2899€HT
NAS 820GR 3,2 Téra 8x400 Go 7200 t/m 8Mo	5022,00€TTC	4199€HT

MACWAY VPC - Boîte Postale : CS 82268-67454 Mundolsheim Cedex-0 890 809 609 (*0,15/min)-lundi au vendredi 9h à 19h

MACWAY BOUTIQUE - 1, rue Transversale C Parc Commercial Nord 67550 Vendenheim - lundi au vendredi 9 à 12h - 14h à 19h

MACWAY BOUTIQUE PARIS - 39, rue Lafayette 75009 Paris - Métro : Le Peletier (5 min de l'Opéra) - mardi au samedi 10 à 19h

Commandez sur notre site web http://www.macway.com (paiement CB sécurisé, chèque ou virement) ou au 0 890 809 609

abonnez-vous

Profitez des avantages du prélèvement

- Vous bénéficiez d'une formule économique, accessible à tous : vous ne payez que 8 € tous les 3 mois.
- Vous payez le magazine moins cher qu'en l'achetant au numéro : plus de 31 % de réduction.*
- Vous pouvez interrompre les prélèvements quand vous le souhaitez, par simple courrier.
- Chaque mois vous êtes livré directement à votre domicile.

Photo non contractuelle

Pour vous, seulement 8 € par trimestre

ou bien 1 an 38 €

svm
L'essentiel de la micro et des nouvelles technologies

BULLETIN D'ABONNEMENT

à remplir et à retourner avec votre règlement sous enveloppe non affranchie à : svm Libre Réponse N°78024 - 75570 Paris Cedex 12

☐ **Je choisis le prélèvement trimestriel : 8 € tous les 3 mois**

N° national d'émetteur : 418 767

Organisme créancier : VNU
BP 145 - 92154 Suresnes cedex

J'autorise l'établissement teneur de mon compte à prélever sur ce dernier le montant des avis de prélèvement trimestriel présentés par VNU. Je vous demande de faire apparaître mes prélèvements sur mes extraits de comptes habituels. Je m'adresserai directement à VNU pour tout ce qui concerne le fonctionnement de mon abonnement.

INDIQUEZ VOS NOM, PRÉNOM ET ADRESSE COMPLÈTE SANS OUBLIER LE CODE POSTAL

Nom : **Prénom :**

Adresse :

Ville : **Code postal :**

DATEZ, SIGNEZ ET RETOURNEZ-NOUS CE BULLETIN **SANS OUBLIER DE JOINDRE VOTRE RELEVÉ D'IDENTITÉ BANCAIRE** OU **POSTAL**

Date : **Signature obligatoire :**

C238A1

INSCRIVEZ LES COORDONNÉES DE VOTRE RELEVÉ D'IDENTITÉ BANCAIRE OU POSTAL

CODE ÉTABLISSEMENT | CODE GUICHET | N° DE COMPTE | CLÉ R.I.B.

NOTEZ LE NOM DE VOTRE BANQUE AINSI QUE LE NOM ET L'ADRESSE COMPLÈTE DE L'AGENCE QUI GÈRE VOTRE COMPTE

Etablissement :

Adresse :

Ville : **Code postal :**

☐ **Je règle en une fois 1 an d'abonnement à 38 € par**

☐ **Chèque bancaire ou postal à l'ordre de VNU**

☐ **Carte bancaire N°** |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_|

Date d'expiration |_|_|/|_|_|

Date et signature obligatoires :

C238A2

Nom : **Prénom :**

Adresse :

Ville : **Code postal :**

Tél. : **Port. :**

Fax :

Mail **@**

Offre valable jusqu'au 31/12/05 en France métropolitaine seulement. Conformément à la loi Informatique et Liberté du 06 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données vous concernant. Si vous ne souhaitez pas recevoir de sollicitations commerciales, il vous suffit de bien vouloir nous en informer.

* Prix de vente au numéro

VNU Publications France, Le Ventôse — 2-6 rue des Bourets, B.P. 145, 92154 Suresnes Cedex — SA au capital de 1 524 490 euros
Tél. : 01 41 44 40 00 — Fax : 01 41 44 40 01 — Internet : htpp://www.vnunet.fr — RCS Nanterre B 381 281 492

Un ordinateur dans l'oreille

Smartphone PalmOne Treo 650

Env. 750 € TTC (hors pack)

Assistant numérique sous Palm OS 5.4. Ecran tactile 320 x 320 en 65 536 couleurs rétroéclairé. 32 Mo de Ram, dont 22,4 utilisables. Bluetooth, GPRS quatribande/Edge, port SD/MMC, infrarouge. Appareil photo 640 x 480. Batterie amovible. Dimensions : 112 x 58 x 23 mm. Poids : 178 g.

Depuis leur toute première sortie, sous la défunte marque Handspring, les Treo sont nos téléphones-PDA préférés.

Dernière production de la gamme, reprise par PalmOne, ce Treo 650 cumule les bons points. Certes il est, avec ses 178 g et ses dimensions de 112 x 58 x 23 mm, nettement plus encombrant qu'un téléphone classique. Mais il s'adapte très bien à l'oreille, sans friser le ridicule. Et puis c'est un véritable assistant numérique que nous avons là, sous Palm OS 5.4, qui acceptera donc une majeure partie des programmes dévolus aux Palm.

Dès l'allumage, on est impressionné par la qualité de l'écran : sa résolution de 320 x 320 et sa luminosité exceptionnelle lui confèrent une finesse et un confort de lecture incomparables.

Le clavier est désormais lumineux, ce qui permet une saisie dans le noir. De prime abord trop serré, il se révèle très pratique à l'usage, et la saisie de longs textes avec les pouces devient presque mécanique.

L'écran est tactile, mais le système est si bien pensé qu'en pratique on n'a presque jamais besoin de sortir le stylet pour accéder aux commandes.

Le multimédia est bien présent aussi : lecteur Real préinstallé pour lire des MP3 à partir d'une carte SD/MMC, malheureusement non fournie, et appareil photo VGA capable de filmer de courtes séquences vidéo. Attention, pour les MP3, aucun casque stéréo n'est fourni, dommage. Grâce à son module Bluetooth inclus, il pourra communiquer avec une oreillette ou un autre téléphone équipé. La partie téléphonie est compatible GPRS/Edge mais pas 3G ; le surf est cependant tout à fait confortable, grâce au navigateur Blazer préinstallé, capable de reformater les pages à la volée pour une consultation aisée. Alors qu'aucun logiciel tiers n'était installé, nous avons noté une certaine instabilité qui nous a forcés à effectuer des "reset" sans que nous ayons pu trouver si cela venait de la partie téléphone ou de la partie PDA.

Après une période de flottement chez PalmOne, on apprécie que le logiciel de synchronisation soit livré en version Mac, en plus de la version PC.

En conclusion, l'ensemble s'avère plutôt véloce et justifie tout à fait l'investissement. Il est vendu dans un premier temps en pack Orange (prix encore à définir), sur le réseau duquel on pourra exploiter sa fonction Push-to-Talk, baptisée "Talk Now" chez Orange. D'ici la rentrée, il sera disponible hors pack. ***Nicolas Robaux***

★★★★☆

POUR

L'écran, le clavier, le système Palm OS.

CONTRE

Une certaine instabilité, l'absence de carte mémoire fournie.

L'œil du téléphone

Au dos se situe le capteur de l'appareil photo. Juste à côté, un mini-miroir pour se prendre soi-même en photo. La qualité maximale est de 640 x 480 (VGA) pour les images et de 352 x 288 pour les vidéos. Les clichés qu'il prend sont de bonne qualité, sans plus. Vous pouvez bien sûr les envoyer grâce aux logiciels de MMS ou d'e-mail installés dans l'appareil.

PHOTOS JACQUES FEINE

Clé caméléon

Clé USB 2.0 PNY Color Attaché Env. 45 € TTC

Clé USB 2.0 de 512 Mo avec coque couleur amovible, verrou de protection contre l'écriture. Existe aussi en versions 128, 256 Mo et 1 Go (18, 30 et 85 € TTC). Livrée avec housse de protection, rallonge USB, dragonne. Dim. : 2 x 7,9 x 1,1 cm. Poids : 10 g.

Un rien caméléon, la dernière clé USB de PNY. Selon l'humeur du moment, elle s'habille de gris ou de bleu, grâce à un jeu de coques interchangeables en plastique. Sympa côté look, ce modèle de 512 Mo l'est aussi côté performances, avec des débits moyens de 12,5 Mo/s en lecture et de 2,5 Mo/s en écriture. Pas mal, pour un module d'à peine dix grammes, facile à brancher sur n'importe quel portable ou PC de bureau grâce à sa grande finesse. Et si PNY ne fournit aucun logiciel de cryptage, la clé est équipée d'un verrou de blocage en lecture seule, pour éviter tout effacement accidentel des données. La rallonge USB est fournie, tout comme la dragonne de transport. La cerise sur le gâteau, c'est le petit prix de la Color Attaché, qui existe aussi en version 1 Go pour moins de 90 €. Et d'autres coques seront bientôt disponibles. ***Patrick Bertholet***

★★★★☆

POUR
Les coques couleur interchangeables, les performances honnêtes, le prix.

CONTRE
L'absence de logiciel de cryptage des données.

PHOTOS JACQUES FEINE

Prêt pour la TNT

PC de bureau Packard Bell iXtreme Gold H5467 TNT Pack Env. 1 240 € TTC

PC de bureau avec Pentium 4 540 (3,2 GHz), 1 024 Mo de DDR, disque dur 200 Go, carte 3D PCI-Express ATI X300 (128 Mo), tuner TV numérique, graveur DVD (16X/40X) double couche, lecteur 12-en-1. 6 USB 2.0, 1 Firewire, 2 PS/2, 1 TV, son 7.1 optique. Livré avec clé USB Wi-Fi (54 Mbits/s), télécommande IR, écran 17" VT700, 2 haut-parleurs stéréo. Logiciels Win. XP éd. Fam, Word 2002, Encyclo. Larousse, Pinnacle Studio9 Quickstart…

A peine deux mois après le lancement de la TNT en France, Packard Bell propose pas moins de cinq nouveaux PC parés pour la réception et l'enregistrement des chaînes de télé numériques. L'iXtreme Gold H5467 s'offre ainsi une carte télé PCI signée Asus, complétée par une télécommande et une interface logicielle Cyberlink PowerCinema, fortement inspirée du Media Center de Microsoft. Le moteur, lui, est solide et complet, avec un Pentium 4 à 3,2 GHz, 1 Go de mémoire, disque dur de 200 Go et carte 3D ATI Radeon X300. Le tout pour moins de 1 000 € sans écran, ou 1 250 € avec le joli 17 pouces testé ici. La machine se révèle plaisante à utiliser, avec une excellente qualité d'image et une sélection très intuitive des fonctions offertes (enregistrement, guide électronique des programmes, lecture des MP3, des vidéos et des photos…). Mention spéciale, aussi, pour l'ergonomie du boîtier, qui offre un jeu d'entrées audiovidéo, USB 2.0 et Firewire en façade, ainsi qu'un jeu de touches dédiées aux fonctions multimédias (télé, musique, vidéo…). Le récepteur infrarouge est lui aussi intégré à la façade, ce qui évite de mobiliser une prise USB 2.0. Un très bon ensemble, un peu gâché par le niveau sonore élevé du ventilateur de la tour, vite gênant dans une pièce calme. ***P.B.***

★★★★☆

POUR
Le tuner télé TNT, l'interface multimédia très agréable, la configuration puissante.

CONTRE
Le système de ventilation bruyant à plein régime.

Sauvegarde discrète

Disque dur externe MacWay SilverDrive III Env. 180 € TTC

Disque dur externe MacWay SilverDrive III 250 Go. Disque intégré Hitachi 7 200 trs/min 8 Mo de cache. 1 prise USB 2.0, 2 Firewire. Livré avec transfo secteur, câbles USB 2.0 et Firewire, socle métallique amovible, pilotes Windows 98. Dimensions : 11,6 x 20,8 x 3,4 cm. Poids : 1 145 g.

Jolies performances pour ce disque externe USB 2.0 et Firewire de MacWay, qui étrenne un boîtier aluminium très design. A l'intérieur, un gros disque dur Hitachi de 250 Go, bardé de 8 Mo de cache et cadencé à 7 200 trs/min. Relié en Firewire, l'engin offre des débits moyens de 35 Mo/s en lecture et de 25 Mo/s en écriture, aussi confortables pour le simple archivage de données que pour les travaux vidéo. Et surprise, les scores en USB 2.0 sont presque aussi bons, avec 29 Mo/s en lecture et un peu plus de 25 Mo/s en écriture. Dépourvu de ventilateur interne, l'appareil se fait parfaitement silencieux et peut donc être laissé allumé en permanence sans problème, bien qu'il soit possible de l'éteindre grâce au petit interrupteur placé à l'arrière. Et pas de surchauffe du disque à craindre, l'engin étant refroidi par les parois en alu du boîtier. Détail pratique, ajoutons que le SilverDrive III s'installe aussi bien à plat qu'à la verticale, grâce à un socle métallique amovible. Seule contrariété, qui gênera un peu les bricoleurs, il est impossible de démonter le disque dur d'origine pour le remplacer par un modèle de plus forte capacité, par exemple. ***P.B.***

★★★★★

POUR
Les performances, la double interface, l'excellente finition.

CONTRE
Le boîtier non démontable.

Vision artistique

Ecran plat 19 pouces LG 1940B Env. 550 € TTC

Ecran LCD 19 pouces avec dalle TFT Super-IPS, définition native 1 280 x 1 024, luminosité 250 cd/m², contraste 500:1, temps de réponse 25 ms, angle de vision horizontal/vertical 178°. 1 entrée VGA. Livré avec câble d'alimentation, câble vidéo VGA, CD de pilotes et logiciel Colorific. Dimensions : 44,3 x 24,2 x 44,8 cm. Poids : 7,3 kg.

C'est son look qui séduit en premier. Lignes sobres, pied arrondi tout chrome, cet écran de 19 pouces est d'abord un très bel objet, comme son petit frère testé il y a quelques mois, le 1920B. Et côté techno, le LG est au point. Basé sur une dalle TFT de type Super-IPS *(In Plane Switching)*, il n'a rien à envier à un moniteur à tube pour le rendu des couleurs, avec des dégradés très réguliers et un niveau de contraste pointu. Outil de choix pour la retouche d'image, le LG est aussi parfait pour toutes les tâches bureautiques grâce à sa grande surface d'affichage et son angle de vision très large, sans aucune dégradation de l'image lorsque la dalle est observée de profil ou du dessus. Côté vidéo, et surtout côté jeux, le LG est un peu moins convaincant, en raison d'un effet de rémanence assez sensible pour les scènes très rapides. Et si l'image est très précise en définition native (1 280 x 1 024), on note un flou léger dans les résolutions inférieures (1 024 x 768 et surtout 800 x 600). Signalons enfin que si l'appareil est joli, il doit se contenter d'une connectique minimaliste, avec une simple entrée analogique VGA, et n'offre aucun réglage de la hauteur de la dalle. ***P.B.***

★★★★☆

POUR

Le design soigné, l'excellent rendu des couleurs, l'angle de vision très large.

CONTRE

La rémanence sensible pour les jeux rapides, l'absence d'entrée vidéo DVI.

A vos tablettes !

Tablette graphique Wacom Volito 2 Env. 50 € TTC

Tablette graphique A6 avec stylet 2 boutons, surface active 13 x 9,5 cm, interface et alimentation électrique USB 2.0. Livrée avec interface logiciel ArtRage Wacom Edition. Dim. : 20 x 20 x 1,3 cm. Poids : 340 g.

Wacom a beau en parler modestement comme d'un "stylet pour PC", la Volito 2 est bien une petite tablette graphique USB, pratique pour peindre ou dessiner à main levée. A 50 €, l'engin offre une surface utile limitée à 13 x 9,5 cm et seulement 512 niveaux de pression. Oui, mais la tablette et son stylet fonctionnent sans piles ni transfo, et ne requièrent aucun pilote sous Windows XP. Et l'ensemble se révèle agréable à utiliser, grâce à l'ergonomie de son stylet à deux boutons et à la surface légèrement granuleuse de la surface tactile. Bien qu'assez limitée, l'interface logicielle "ArtRage" est tout aussi agréable, avec de jolies icônes pour la sélection des différents outils (pinceau, crayon gras, pastel...). Seul petit souci lors de nos tests, la tablette semble se rayer très vite, un problème que Wacom annonce avoir corrigé sur la version commercialisée. ***P.B.***

★★★★☆

POUR

L'ergonomie soignée, la simplicité d'installation, le prix.

CONTRE

Les fonctions assez limitées.

Grosses basses au réveil

Lecteur MP3 avec enceintes intégrées Philips PSS110 Env. 160 € TTC

Lecteur MP3 avec enceintes intégrées. Accepte WMA et MP3. Tuner FM. Batterie inamovible, autonomie 10 heures. Prise d'alimentation, câble USB et double-jack fournis. Mémoire Flash de 256 Mo. Logiciel Musicmatch Jukebox fourni. Possibilité de mise à jour du micrologiciel. Sacoche de protection. Dim. : 180 x 55 x 52 mm. Poids : 350 g.

Un baladeur MP3 avec fonction réveil et enceintes intégrées, au départ, on se dit que c'est une bonne idée sans y prêter plus attention que ça. Puis vient le jour des tests. On charge alors sur la mémoire Flash de 256 Mo quelques morceaux de musique bien balancés et là on est surpris par la qualité du son. Malgré ces deux toutes petites enceintes (3,8 cm de diamètre seulement), la puissance développée par le PSS110 est suffisante pour sonoriser une chambre ou un bureau. Même avec le volume au maximum, la qualité sonore et celle des basses restent plus que correctes, grâce à une techno dite "XSL Accoustics" développée par Philips. Côté formats, le PSS110 reconnaît les MP3 et les WMA, à l'exception des morceaux sécurisés par DRM. Le hic, c'est que ce baladeur ne peut être synchronisé qu'en utilisant le logiciel Musicmatch Jukebox, même si l'utilisation comme simple mémoire de stockage fonctionne par glisser/déposer. Les transferts assez rapides sont servis par une connectique USB 2.0. Le PSS110 peut aussi être utilisé comme amplificateur pour un PC ou pour un baladeur. Il compte un tuner FM, dix présélections de stations, un égaliseur et une fonction réveil. Une pléthore de fonctions qui justifie un prix assez élevé. ***Ludovic Dupin***

★★★★☆

POUR

La qualité du son, le design, la prise en main facile.

CONTRE

L'obligation d'utiliser Musicmatch Jukebox.

Une platine qui a des ressources

Lecteur DVD DivX de salon Quartek DC-715DX Env. 80 €

Encore une platine DVD-DivX de salon ? Oui mais, celle-ci a deux choses que ses consœurs n'ont pas : une prise USB et un lecteur de cartes mémoire sur sa face avant. Elle est donc capable de lire les MP3, les photos et les vidéos stockées sur une clé USB, un disque dur externe ou une carte mémoire (Compact Flash, SD, MMC, MS, SMC, MD). Une fonction appréciable puisque la gravure de CD n'est plus un passage obligé. A l'usage, elle révèle pourtant quelques déconvenues. En effet, la platine DC-715DX de Quartek ne reconnaît que les volumes formatés avec le système de fichiers Fat 32. Or, ce dernier limite la taille des partitions à 32 Go sur les systèmes Windows 9x. Plutôt gênant quand on dispose d'un disque dur externe de grande capacité formaté en NTFS, le système de fichier de Windows XP. Dans ce cas, il faut impérativement faire une partition en Fat 32 inférieure à 32 Go, et sacrifier le reste de l'espace disque. Nous avons essayé de créer plusieurs partitions en Fat 32 sur le même disque, mais elles n'ont pas été reconnues par la platine. Avec une seule partition, ça marche. Et les clés USB ne posent aucun problème car elles sont généralement en Fat 32. Les DivX stockés sur ces supports sont lus sans soucis, de même que les morceaux de musique (au format MP3 ou WMA) et les images (Jpeg uniquement). On bascule entre les différents types de fichiers (vidéos, musiques et images) en sélectionnant l'icône ad hoc avec la télécommande. Mais l'interface limite le nom des fichiers à 11 caractères. Autre point gênant : le branchement à chaud sur la prise USB fonctionne mal. Il est préférable de connecter la clé USB, ou le disque dur externe, platine éteinte, puis de la mettre en route. Voilà pour les défauts que nous avons pu constater. Il n'en reste pas moins que la DC-715DX est une bonne platine de salon qui a le mérite d'offrir une fonction pratique et originale pour un prix très raisonnable. ***Amine Meslem***

Platine DVD-DivX, puce Sunplus. Compatible DivX (3.11, 4 et 5), XviD ; Mpeg-1 et 2, MP3, WMA, Jpeg. Prise USB 2, lecteur de cartes MMC/SD/MS/MS-Pro /CF/SMC. Prises vidéo Péritel, S-Video, composite, YUV. Prises audio analog. et numér. (coax., opti.). Livrée avec câble audiovidéo et télécommande IR. Dim. : 43 x 26 x 5,2 cm. Poids : 2,4 kg.

Grâce à sa prise USB 2.0, doublée d'un lecteur de cartes, la platine de Quartek peut lire les fichiers (images, MP3 et DivX) stockés sur une clé à mémoire Flash ou un disque dur externe. A condition que ces supports soient formatés en Fat 32, et non en NTFS.

★★★★☆

POUR
Le prix, la capacité de lire les fichiers stockés sur une clé USB, un disque dur externe ou une carte mémoire.

CONTRE
La platine ne reconnaît que les volumes en Fat 32.

Asus passe à l'écran

Ecran plat Asus PM17TS

Env. 310 € TTC

Les aficionados d'Asus n'en reviennent toujours pas. Le leader mondial de la carte mère, qui a enfin réussi à s'imposer sur le marché français des PC portables, se lance désormais… dans les écrans plats. Et disons-le, le premier essai est plutôt prometteur. Lancé à un prix assez agressif, le PM17TS affiche une dalle de 17 pouces du fabricant AU Optronics offrant un temps de réponse ultracourt de 8 ms. Assez réactive pour les jeux rapides et la lecture des vidéos, la matrice TFT convient également aux travaux photo grâce à un excellent taux de contraste. Bonne surprise, l'image est aussi nette en 1024 x 768 et en 800 x 600 qu'en 1280 x 1024, la résolution native. Et côté connectique, c'est le grand luxe, avec des entrées VGA et DVI et deux petits haut-parleurs intégrés. Dommage, en revanche, que les aplats manquent d'homogénéité, et que l'écran ne puisse pas être ajusté en hauteur. ***P.B.***

Ecran plat 17 pouces avec dalle TFT-TN, 1280 x 1024. Luminosité 400 cd/m², contraste 600:1, angle de vision horizontal/vertical. 140/130°, temps de réponse 8 ms. 1 entrée VGA, 1 DVI, 2 h-p stéréo 2,5 W. Conso. maxi 36W, mini 3W. Dimensions : 39,1 x 16 x 42 cm. Poids : 4,4 kg.

★★★★☆

POUR
L'excellent taux de contraste, la connectique complète, le prix.

CONTRE
Le manque d'homogénéité des aplats, l'absence de réglage en hauteur.

PHOTOS JACQUES FEINE

Un capteur haut en couleur

Appareil photo numérique Samsung DigiMax A7

Env. 330 € TTC

Appareil photo numérique 7 mégapixels avec zoom optique 3x, 32 Mo de mémoire intégrée, livré avec câble USB 1.1, dragonne, 2 piles AA et pilotes. Dim. : 109,8 x 56,8 x 34. Poids : 165 g.

Samsung n'en finit pas de nous surprendre. On savait le constructeur coréen spécialiste des dalles LCD, de la mémoire… Le voilà en passe de devenir un acteur si ce n'est incontournable, tout du moins très innovant sur le marché de la photo numérique. Dernière illustration, le DigiMax A7, un 7 mégapixels doté d'un zoom optique de 3x (équivalent 38-114 mm au format 35 mm). L'appareil, qui reprend exactement le même design que les séries précédentes, dispose de dix modes "Scènes" s'adaptant à la plupart des conditions de prises de vue, et d'un mode vidéo, très efficace, permettant de capturer 30 images par seconde en qualité VGA. Pour stocker les clichés, il ne faudra compter que sur les 32 Mo de mémoire interne. Un emplacement SD/MMC est bien sûr disponible. Situé au niveau du logement des piles, il pourra embarquer une carte de 512 Mo au maximum. L'alimentation de l'appareil peut être assurée par deux piles AA standard ou deux batteries rechargeables (Li-ion et Ni-Mh) vendues en option à 70 € pièce environ. Le capteur se révèle lumineux, offrant un excellent contraste aux clichés. L'écran LCD de 2 pouces de diagonale permet d'appliquer directement aux clichés les corrections (recadrage, rotation…) et effets (noir et blanc, sépia, RVB). Dommage que le DigiMax A7 soit équipé d'un port USB 1.1 : le transfert des images vers un PC sera plus lent et l'activation de l'USB On-the-Go impossible. En conclusion, un bon appareil qui offre un excellent rapport qualité/prix. ***Philippe Le Vaillant***

★★★★☆

POUR

Le prix, le capteur 7 mégapixels, les 10 modes Scènes.

CONTRE

Le connecteur USB 1.1, l'ergonomie d'accès aux fonctions, parfois complexe.

15 chaînes et quelques bugs

Boîtier tuner TNT externe ADS Tech Instant TV DVB-T USB

Env. 120 € TTC

Boîtier tuner TNT (Pal-NTSC) externe USB 2.0. Fonctions d'enregistrement Mpeg-2, timeshifting, guide électronique des programmes. Accès à distance aux contenus multimédias du PC via l'interface Ulead InstaMedia. Livré avec télécommande infrarouge, 2 piles AAA, mini-antenne amovible, CD de pilotes et logiciels.

Equiper un ordinateur portable pour la réception des chaînes TNT ? Facile, avec un boîtier externe tel que l'Instant TV DVB-T d'ADS Tech. Dispensé de piles et de transfo secteur – c'est la prise USB 2.0 qui assure son alimentation électrique –, l'engin est livré avec une télécommande infrarouge et une petite antenne amovible, à remplacer par un modèle amplifié pour une meilleure qualité de réception. Le tuner montre toutefois une bonne sensibilité, puisqu'il ne nous a fallu que deux petites minutes, lors de nos tests, pour en scanner les chaînes et les enregistrer via l'interface logicielle d'ADS Tech. Très sobre, celle-ci transforme le PC en un assez bon téléviseur-enregistreur d'appoint : zapping à la télécommande ou à la souris, timeshifting, capture d'écrans à la volée, programmation des enregistrements… Pas mal. A quelques bugs près, comme la légère désynchronisation du son et de l'image constatée sur notre machine de test. Et malgré plusieurs réinstallations du produit, il nous a été impossible de regarder la télé et d'enregistrer les émissions via Ulead InstaMedia, fourni dans le kit – une copie très allégée du Media Center de Microsoft. Un problème de compatibilité que l'on espère voir réglé par une mise à jour des pilotes. ***P.B.***

★★★☆☆

POUR

La simplicité d'installation, la sensibilité du tuner, le prix.

CONTRE

La désynchronisation occasionnelle du son et de l'image, les bugs du tuner avec l'interface d'Ulead.

Le texte, rien que le texte

Imprimante laser monochrome Kyocera FS-120

Env. 215 € TTC

Imprimante laser A4 monochrome, USB 2.0, qualité d'impr. 600 ppp, mémoire 8 Mo. Volume mensuel maxi 12 000 pp. Bacs entrée 250 pp., sortie 100 pp. Livrée avec pilotes Windows 98/Me/2000/XP. Dim. : 38 x 39 x 24,5 cm. Poids : 9,5 kg.

Son petit prix n'empêche pas cette imprimante laser monochrome dédiée au grand public d'afficher une jolie cadence d'impression : 13 pages/minute, d'après nos tests, contre 7 pp/min en moyenne pour les concurrentes au même prix. Et la machine affiche un excellent niveau de finition et sait travailler sans faire trop de bruit, ce qui permet de l'installer près du PC. Attention, la FS-120 est un peu plus encombrante que ses consœurs signées Canon ou Samsung, et ne peut être installée en réseau faute de prise Ethernet. Plus ennuyeux, la FS-120 imprime certes d'excellents textes et tableaux, mais elle n'est pas douée pour les graphismes, avec des aplats peu homogènes et des dégradés fortement tramés. En revanche, le prix de la cartouche de toner (85 € pour le module 6 000 pp) garantit un coût à la page très bas. ***P.B.***

★★★★☆

POUR

La vitesse d'impression, le moteur silencieux, le coût à la page.

CONTRE

La qualité d'impression médiocre des images.

La frime maligne

Smartphone Nokia 7710

Env. 600 € TTC

Téléphone mobile tribande sous Symbian OS, compatible GPRS et Edge. 90 Mo de Ram et support pour MMC écran tactile 640 x 320, app. photo 1 mégapixel. Lecteur MP3, Wav, AAC, Midi RealAudio 7 et 8. Vidéo Mpeg-4, Real Video 8. Radio FM. Client mail SMTP, Pop3, Imap4, APop. Autonomie 12 h. Interfaces Bluetooth et USB 1.1. Dimensions : 128 x 69,5 x 19 mm. Poids : 189 g.

Une chose est sûre : vous ne passerez pas inaperçu, avec ce téléphone Nokia entre les mains ! Au premier regard, on peut prendre le 7710 pour une console de jeux, tant son écran est grand. L'écran, c'est aussi ce qui impressionne le plus lorsque l'appareil démarre – ce qui, au passage, prend presque une minute ! Textes et icônes sont agréables à regarder et c'est un véritable plaisir que de consulter des photos. Nokia a tellement misé sur cet écran qu'il n'a pas jugé utile d'ajouter un clavier. C'est donc au stylet, via un module efficace de reconnaissance d'écriture ou un clavier virtuel que l'on saisit. Le 7710 tourne sous Symbian, le système d'exploitation le plus employé sur les "téléphones intelligents". On y trouve donc toute la palette des applications de gestion de données personnelles, un client e-mail très complet et aussi les logiciels nécessaires pour lire images, musiques ou vidéos. Le 7710 prend des photos de qualité correcte, mais des vidéos très moyennes. Enfin, on note la présence d'une radio et, surtout, d'Opera 8, le navigateur qui accepte HTML, XTHML et Flash. Sur le grand écran, la navigation Internet est agréable et plutôt rapide. En effet, l'appareil, s'il n'est pas 3G, est compatible Edge, cette techno qui dope le débit du GPRS, notamment implantée par Orange en ce moment. Le 7710 embarque 90 respectables mégaoctets pour le stockage, mémoire que l'on peut accroître par le biais d'une carte MMC. On regrette qu'il faille, une fois de plus, retirer la coque du portable pour changer de support de mémoire… Autre défaut : la lenteur des transferts entre l'ordinateur et le 7710, ce qui est très dommageable pour ce mobile qui se veut réceptacle à médias. Enfin, c'est sa fonction essentielle – téléphoner – qui nous a le plus désappointés : les dimensions du 7710 et l'absence de vrai clavier font qu'il n'est pas très pratique à prendre en main lors d'un coup de fil. Pour davantage de discrétion, on utilisera le kit mains-libres fourni ou une oreillette Bluetooth. ***Eric Le Bourlout***

L'objectif du 7710. Si la lumière est correcte, la qualité des photos en 1 mégapixel est tout à fait honorable, bien meilleure qu'avec un capteur VGA. En revanche, le délai d'obturation, particulièrement long, pose souvent problème avec les sujets mobiles.

★★★★☆

POUR
Le superbe écran, l'étendue de l'offre logicielle, l'appareil photo 1 mégapixel.

CONTRE
Le mode téléphone peu pratique, l'autonomie moyenne, la lenteur des transferts.

Téléphone maison

Téléphone USB Doro 212IPC

Env. 50 € TTC

D'accord, ce téléphone-là est nettement moins sexy que le bijou de Nokia présenté ci-dessus. Oui, mais il vous coûtera nettement moins en communications. Une fois installé – sans pilotes – sur un PC équipé d'une prise USB et d'une ligne Internet à haut débit (128 Kbits/s au minimum), il permet en effet d'appeler un poste fixe ou un téléphone mobile en utilisant un service de voix sur IP. Pour nos tests, nous nous sommes inscrits chez MyVox, l'appareil de Doro fonctionnant aussi avec Phone Systems et Skype. Une fois le compte créé et crédité, le téléphone se voit attribuer un numéro en 08, et permet dès lors de composer directement un numéro sur son clavier. Côté prix, comptez 0,022 € vers un téléphone fixe en France et seulement 0,25 € vers un mobile, ou 0,30 € en Europe (la grille détaillée est disponible sur le site de MyVox). Et vers un autre téléphone Doro, c'est gratuit ! Pas mal, sauf que la qualité sonore, lors de nos essais, n'était pas au rendez-vous, avec un écho assez présent et de fréquentes saccades. ***P.B.***

Téléphone USB compatible avec les services de voix sur IP (Skype, MyVox, Phone Systems…). Clavier 15 touches, interface USB 1.1. Livré avec housse de transport, notice d'utilisation. Dim. : 4,8 x 2,2 x 13,2. Poids : 85 g.

★★★☆☆

POUR
La simplicité d'installation, le prix des appels.

CONTRE
Le son très inégal.

PHOTOS JACQUES FEINE

ABBYY FineReader :
TOUT EST POSSIBLE ... OU PRESQUE !

ABBYY FineReader transforme avec une précision inégalée les documents scannés et les PDF en données claires et exploitables. Comme l'œil humain, ABBYY FineReader différencie les lettres, les mots, les lignes, les paragraphes, les tableaux, les images tout en reconnaissant la mise en page afin de pouvoir la retranscrire de manière cohérente. Récupérer des articles de presse, des livres, des lettres, des codes barres et autres tableaux n'est plus un problème. ABBYY FineReader permet de lire et d'extraire ces données afin de les sauvegarder aux formats Microsoft® Word, Excel, Word XML ainsi que HTML, PDF et bien d'autres. En version monoposte ou en réseau, c'est l'alternative optimale à la saisie manuelle de données. ABBYY FineReader est une solution économique, fiable, rapide et qualitative qui vous permet d'optimiser significativement votre productivité. Téléchargez dès maintenant une version d´évaluation gratuite sur : www.avanquest.fr

ABBYY FineReader :
LA RECONNAISSANCE DE CARACTÈRES DANS LA PEAU...

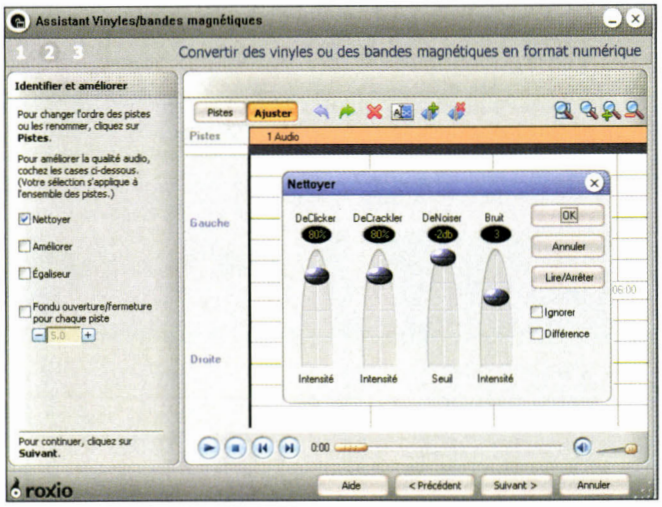
Distribué par
Avanquest FRANCE

ABBYY®
SOFTWARE HOUSE

L'expert en gravure

Suite de gravure, musique, photo et vidéo Roxio Easy Media Creator 7.5 Supersonic

Env. 80 €



Pour PC Pentium 1,6 GHz, Windows 2000/XP, 256 Mo de mémoire vive.

Cette édition 7.5 enrichit encore la richissime version 7 (testée dans *SVM* n° 230) de nouvelles fonctions et améliorations. Cette abondance est en grande partie due à l'intégration d'applications Sonic, l'éditeur qui a racheté Roxio. La partie audio profite largement de ces apports. L'éditeur de son/musique s'est étoffé, la création de mix étant grandement facilitée par le repérage des pistes. L'assistant de repiquage des disques vinyles et K7 audio détaille très précisément les connexions à réaliser (nombreux schémas explicites) ainsi que les réglages à effectuer, et se charge ensuite de nettoyer l'enregistrement de ses "parasites" (clics, craquements, souffles et autres bruits), de renforcer les basses ou de régler l'égalisation. Le module de capture audio peut aussi bien produire des fichiers Wave que MP3 ou WMA (deux niveaux de qualité). La sauvegarde des données est confiée à Backup MyPC version 6, qui est un véritable outil de sauvegarde : compression des données et sauvegardes partielles, complètes ou programmées. Le programme intègre même un système de récupération après sinistre, pour restaurer les données d'un disque même si Windows ne peut plus être exécuté (crash disque et problème grave de Windows). A noter qu'il ne s'agit pas d'une image disque et que le procédé requiert le CD d'installation de Windows. Dans d'autres domaines, la suite intègre désormais un gestionnaire de disques virtuels, un module de lecture des DVD-vidéo et un outil de conversion des DivX en DVD-vidéo. On relève encore une amélioration sensible (30 %) de la vitesse de copie des DVD-vidéo (non protégés). ***Jacques Harbonn***

★★★★★

POUR
La diversité des applications réunies dans un lanceur bien conçu, la qualité globale des modules, le manuel papier.

CONTRE
Paradoxalement trop riche pour nombre d'utilisateurs.

Clonez vos films vite et bien

Copie de DVD-vidéo AB Soft X-oom MovieClone 3 Gold

Env. 40 €

Cette version 3 Gold reprend l'interface très intuitive de la version précédente (testée dans *SVM* n° 227) tout en profitant de nombreux enrichissements.

Pour PC Pentium 800 MHz, Windows 98 SE et plus, 128 Mo de mémoire vive.

Le programme peut assurer la copie d'un DVD-vidéo non protégé (la DLL pour lever la protection CSS incluse dans la version antérieure n'est plus fournie) sur DVD simple couche (recompression automatique) et double couche (copie à l'identique), ainsi que sur VCD et SVCD (jusqu'à 3 disques). Il est possible d'opter pour une copie intégrale ou limitée au film et de sélectionner les langues, le choix étant facilité par le descriptif précis de chaque piste : langue, type (AC-3 ou DTS), commentaires principaux ou secondaires. La qualité de la recompression est excellente, la copie sur DVD simple couche étant difficile à distinguer de l'original. Le programme assure aussi la copie d'un DVD vers le disque dur et cela dans de nombreux formats : dossiers VCD, SVCD et DVD (avec ou sans recompression), et conversion en DivX, XviD, WMV et RealVideo (différents niveaux de qualité disponibles). Réciproquement, le programme est capable de copier/convertir de tels fichiers en DVD, VCD et SVCD, et d'assurer la conversion des fichiers d'un format à l'autre. Les options de paramétrage, assez étendues mais faciles d'accès, permettent de personnaliser ces opérations. ***J.H.***

★★★★☆

POUR
La facilité d'usage, la qualité de la compression vidéo, la diversité des formats.

CONTRE
Ne gère plus la protection CSS, l'impossibilité de choisir sélectivement les bonus à retenir.

Pour mettre en scène vos DVD

Création de CD/DVD-vidéo Ulead DVD MovieFactory 4

Env. 40 €

Pour PC Pentium 800 MHz (1,4 GHz recommandé), Windows 98 SE et suivants, 128 Mo de mémoire vive (512 Mo recommandés).

Ce logiciel se consacre à la création sous toutes ses formes de CD et DVD-vidéo. L'interface générale permet de choisir le support (CD ou DVD) et le type de projet : disque vidéo, diaporama vidéo, copie de disque non protégé (copie directe, gravure d'une image disque ou d'un dossier DVD, conversion d'un DVD enregistré par une platine de salon en DVD-vidéo), acquisition/gravure à la volée et édition de DVD. Le programme accepte de nombreuses sources pour la création d'un disque vidéo : acquisition directe depuis un périphérique vidéo (vidéo analogique via un dispositif d'acquisition, caméscope DV, webcam USB, tuner TV, etc.), fichiers vidéo (Avi, Quicktime, Mpeg, WMV…), diaporama et import depuis un DVD-vidéo. Même richesse en ce qui concerne les formats de sortie : 4:3 ou 16:9, choix de la résolution, de la qualité (niveau de compression), du format audio (PCM, Mpeg ou Dolby Digital) et de sa qualité, etc. L'éditeur "multi-trim" permet de supprimer en une seule opération toutes les séquences défaillantes d'une vidéo pour ne retenir que le meilleur. Les vidéos peuvent encore bénéficier d'un filtre d'amélioration automatique de la luminosité et du contraste, de l'édition/ajout de chapitres et de transitions. Les diaporamas offrent pour leur part un large éventail de transitions et des "animations" à base de zooms et de panoramiques. Les menus DVD sont bien couverts : large choix de menus prédéfinis de toutes sortes ; construction libre en choisissant cadre, disposition et boutons ; menus animés (fond et vignettes vidéo). La gravure offre elle aussi un bon éventail de possibilités : gravure sur disque au format classique DVD-vidéo, au format DVD-vidéo amélioré pour la réédition et en mode DVD+VR (format des enregistreurs de salon), création d'un dossier DVD ou d'une image disque sur le disque dur. ***J.H.***

★★★★★

POUR

L'excellente intégration, la facilité d'usage.

CONTRE

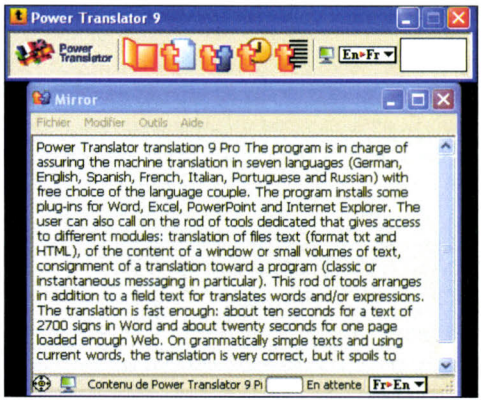
Aucun défaut majeur à signaler.

Petites traductions entre amis

Traduction LEC Power Translator 9 Pro

Env. 150 € (50 € pour la version standard limitée à l'anglais)

Ce logiciel est capable d'assurer la traduction automatique en sept langues (allemand, anglais, espagnol, français, italien, portugais et russe) avec libre choix du couple de langues. Il installe des plug-ins pour Word, Excel, Powerpoint et Internet Explorer. L'utilisateur peut aussi faire appel à la barre d'outils dédiée qui donne accès à différents modules : traduction de fichiers texte (format TXT et HTML), du contenu d'une fenêtre ou de petits volumes de texte, et envoi d'une traduction vers un programme (messagerie classique ou instantanée en particulier). Cette barre d'outils dispose en outre d'un champ texte pour traduire mots et expressions. La traduction est assez rapide : une dizaine de secondes pour un texte de 2 700 signes dans Word et une vingtaine de secondes pour une page Web assez chargée. Sur des textes grammaticalement simples et écrits avec des mots courants, la traduction est très correcte, mais elle se gâte pour confiner au charabia dès que les choses se compliquent. ***J.H.***



Pour PC Windows 98 et suivants, 64 Mo de mémoire vive.

★★★★☆

POUR

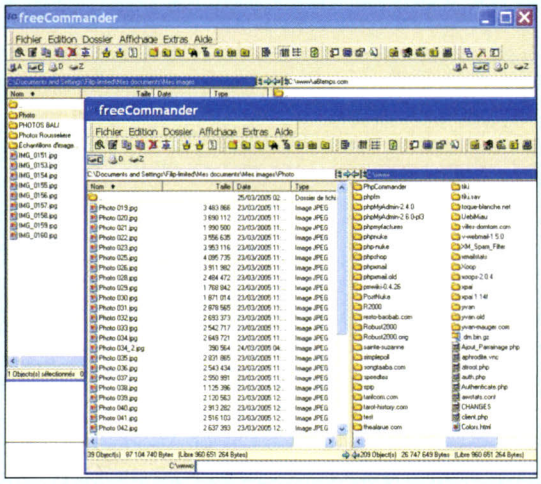
L'excellente intégration dans l'environnement Office, la diversité des modes d'accès.

CONTRE

La fiabilité de la traduction pour les textes un peu difficiles.

LA SELECTION DU MOIS réalisée par François Milhiet (www.logitheque.com) et Philippe Supera (www.tarifcom.com)

FreeCommander



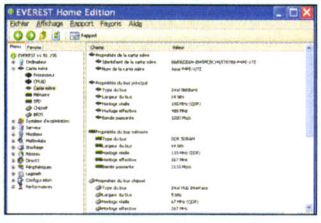
L'approche reprise par ce logiciel est un classique utilisé par bien des gourous de la micro-informatique : le fameux style "Commander" (Total Commander, Win Commander, etc.). On retrouve ici aussi le côté pratique d'une fenêtre scindée en deux panneaux verticaux, à partir de laquelle il est facilement possible de faire passer des fichiers d'un dossier à l'autre. Les raccourcis clavier sont nombreux et toujours aussi efficaces ! Ligne de commande et de console en option. Voilà un logiciel (très) petit mais costaud qui va se plaire sur votre clé USB et vous suivre partout !

Gratuit. Pour Windows 95 et suivants. 1,40 Mo à télécharger/1,50 Mo sur le disque dur.
★★★★★ www.libre-octet.org/telechargement/fc_setup.exe

UTILITAIRES

Everest Home Edition

www.lavalys.hu/downloads/everesthome151.exe



Connaître les spécifications exactes de votre carte mère ou de tout composant de votre PC, ou encore retrouver la clé d'installation de Windows… ce logiciel vous dit tout sur votre système de manière simple, claire et efficace ! Il permet également de comparer les performances de votre machine à la plupart des configurations actuelles du marché !
Env. 18 €. Pour Windows 95 et suivants. 3 Mo/4,60 Mo.
★★★★★

Resco File Explorer

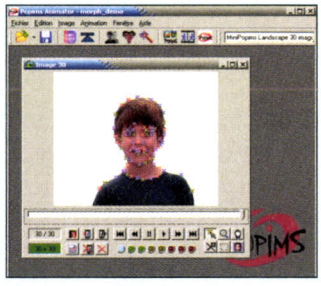
www.resco.net/pocketpc/explorer/downloads.asp

Voici un gestionnaire de fichiers complet pour votre Pocket PC. Il autorise toutes les manipulations sur les fichiers et répertoires, copie, déplacement, suppression, création de répertoire, lancement de programmes, recherches. Il offre également la gestion complète des archives au format Zip, le cryptage des fichiers et l'accès à la base de registre.
Env. 25 $. Pour Windows Mobile 2002/2003. 548 Ko/1,58 Mo.
★★★★★

Popims Animator

www.popims.com/downloads/PopimsAnimatorSetup.exe

Avec ce logiciel, vous réaliserez des animations (dessins animés, morphing, warping, permutations colorées, impression de vidéos, etc.) sous forme de Gif animés et de fichiers Avi, mais aussi et surtout sous forme

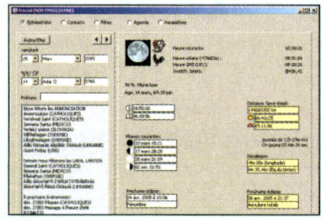


d'images imprimées que l'on regarde à travers un écran lenticulaire pour en découvrir les transformations.
Env. 15 €. Pour Windows 95 et suivants. 1,2 Mo/3,33 Mo.
★★★★☆

Fmrid

http://fabio.chelly.free.fr/fmrid_setup.exe

Avec Fmrid, vous serez toujours tenu au courant, entre autres et au jour le jour, des fêtes, prénoms à fêter, levers, couchers et phases de la lune et du soleil, et ce en tout point du globe. Il assure la synchronisation de



l'heure du PC avec une horloge atomique et la sauvegarde de vos données en ligne.
Gratuit. Pour Windows 95 et suivants. 1,06 Mo/1,70 Mo.
★★★★☆

INTERNET

Direct Update

www.directupdate.net/download/DUSetup404.exe

Si votre adresse IP n'est pas fixe, pour pouvoir héberger votre propre serveur Web ou FTP à domicile il vous faut un DNS dynamique (dyndns.org, zoneedit.com, etc.). Direct Update sait mettre à jour ce type de serveur dès que votre IP change ! Il sait aussi redémarrer un service, lancer une application ou démarrer un transfert FTP…
Env. 18 €. Pour Windows 95 et suivants. 4,8 Mo/8 Mo.
★★★★★

MesFavoris

www.gen-software.com/produits/setups/mesfavoris.zip

Ce logiciel vous permet de gérer vos signets dans une interface ressemblant à l'explorateur Windows. Son affichage simplifié vous aidera à retrouver vos favoris en un minimum de temps. Il est possible d'y importer les favoris d'Internet Explorer, d'Opera, de Netscape ou même de Mozilla Firefox. Il est aussi capable de capturer les informations d'un site (nom et adresse URL) à partir de la fenêtre des navigateurs. L'ajout de commentaire personnel est aussi possible.
Gratuit. Pour Windows 95 et suivants. 1,7 Mo/2 Mo.
★★★★☆

Téléchargez la sélection de sharewares de svm sur http://svm.vnunet.fr

Comment SVM teste les matériels

Chaque mois, notre laboratoire VNU Labs teste plusieurs dizaines de produits. Très strictes, les procédures sont communes à la plupart des magazines européens du groupe VNU. En France, *SVM*, *PC Expert* et *PC Direct* s'appuient, par exemple, sur les mêmes batteries de tests pour mesurer les performances des micro-ordinateurs. Les résultats obtenus entrent pour une bonne part dans le nombre d'étoiles que notre magazine décerne au produit. La nature et la qualité de l'équipement, non mesurables par des procédures automatisées, interviennent également. Voici, pour les principaux matériels, les procédures appliquées par notre laboratoire.

LES PERIPHERIQUES

Notre PC de référence

Pour assurer la cohérence de nos mesures et obtenir des résultats comparables, tous les tests de périphériques (cartes graphiques, imprimantes, scanners, disques durs, webcams…) sont réalisés sur une machine de référence. Nous en possédons cinq exemplaires identiques. Il s'agit de PC HP dc7100C, avec processeur Pentium 4 530 à 3 GHz, FSB 800 MHz, chipset Intel 915G, 2 x 256 Mo de mémoire DDR, contrôleur vidéo i915G, et disque dur Seagate de 40 Go Serial-ATA à 7 200 trs/min.

JF

Les ordinateurs HP dc7100C nous permettent de tester tous les périphériques internes ou externes, y compris les disques durs en Serial-ATA.

Les imprimantes

Notre Labo a élaboré plusieurs procédures pour les imprimantes laser et à jet d'encre. Nous imprimons, en noir et blanc, puis en couleur, un document composite de 10 pages comportant textes et images. Suit un test, également chronométré, d'impression photo au format A4. Un test en N&B dans le mode le plus rapide est encore réalisé. Enfin, l'autonomie des cartouches est évaluée à partir d'un document A4 en CMJN (jusqu'à épuisement de l'encre).

Les scanners

Nous recourons à une mire à la norme IT8 pour juger les scanners. Mais aussi à des tests de vitesse à différentes résolutions, et nous numérisons toujours les mêmes photos, de plusieurs tailles, en niveaux de gris et en couleur. Un document comprenant textes et graphiques est également scanné en basse et haute résolutions. Les logiciels de reconnaissance de caractères (OCR) fournis sont testés, au même titre que ceux des autres périphériques.

Le stockage

Plusieurs utilitaires (HD Tach, H2Bench notamment) nous permettent de tester les disques durs et les systèmes de sauvegarde. Nous mesurons la lecture et l'écriture grâce à des tests chronométrés. Par exemple, la copie d'un dossier de 500 Mo avec quelques gros fichiers, mais également beaucoup de petits documents. Ou encore la lecture d'un fichier de plusieurs centaines de mégaoctets.

LES PC DE BUREAU ET PORTATIFS

Bureautique

Notre premier test, *Business Winstone 2004*, de Ziff Davis Media, simule une utilisation bureautique du PC à partir des logiciels de la suite Office 2002 (Word XP, Excel, Powerpoint…) et de Project, Lotus Notes, Norton Antivirus, Winzip et Netscape Communicator. Effectuées au moins trois fois, ces mesures sont invalidées si l'on constate une différence de plus de 6 % entre chaque itération. Le test dure plus d'une heure et fournit une note de rapidité, que l'on peut comparer à celle des autres PC.

Création

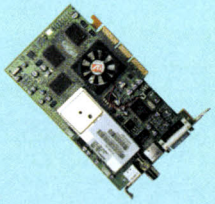
Une deuxième épreuve (d'environ 2 heures), *Multimedia Content Creation Winstone 2004*, de Ziff Davis Media, sert à mesurer l'aptitude du PC à créer des contenus multimédias, pour l'Internet notamment. Sous l'action simultanée des logiciels Photoshop 7.0.1, Premiere 6.5, Director MX 9.0, Dreamweaver MX 6.1, Media Encoder 9, LightWave 3D 7.5b et Steinberg WaveLab 4.0f, le PC est poussé dans ses retranchements. Cette mesure, réalisée trois fois, donne un résultat (par exemple 26,4). Plus la valeur est élevée, plus le PC est puissant.

Composants

Les performances de bas niveau du processeur, du disque dur et du système vidéo sont mesurées à l'aide de la procédure *Winbench 99*, de Ziff Davis Media. Ponctuellement, nous avons également recours au test Sandra, de Sisoft.

Affichage 3D

Nous évaluons l'affichage 3D à l'aide du test 3D *Mark 2003 v360* de l'éditeur Futuremark, sous DirectX 9.0c, ainsi que plusieurs jeux 3D, tels *Far Cry* et *Doom 3*, qui nous permettent d'affiner nos mesures.



CD, DVD, graveur

Les performances des CD, DVD et graveurs sont mesurées à l'aide de *CD-DVD Speed* et d'une épreuve chronométrée sous *Nero* dans sa dernière version. D'autres utilitaires (CD-DAE, outils du pack Nero, etc.) nous aident à mesurer l'extraction audionumérique et la gravure, notamment.

Portatif

Enfin, l'évaluation de l'autonomie des portatifs est assurée par *BWS 2004 BatteryMark 1.0.1*, véritest qui simule une utilisation de logiciels de bureautique (Office, antivirus, Netscape…). La procédure nous fournit une durée de fonctionnement, par exemple 2 h 51 min.

abonnez-vous

Je m'abonne pour 1 an

SVM (1 an - 11 numéros)	46,75 €*
CD GetAnonymous Pro 2	39,95 € **
Total :	~~86,70~~ € ***

Pour vous, seulement

41€

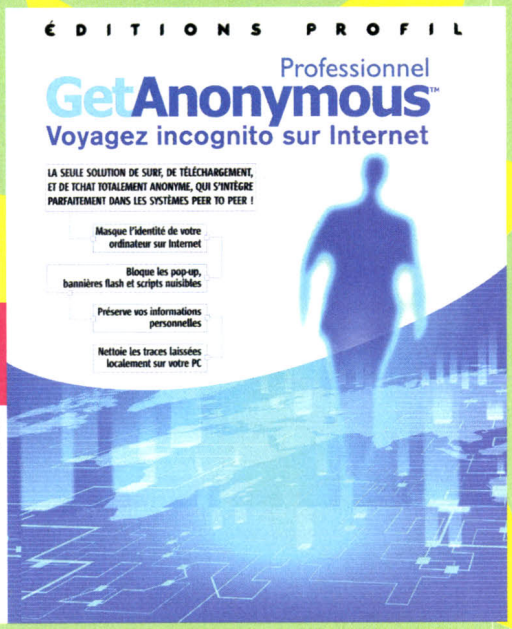


Photo non contractuelle

OFFRE SPÉCIALE

GetAnonymous Pro 2

Voyage incognito sur Internet

- La seule solution de surf, de télé-chargement, et de Tchat totalement anonyme, qui s'intègre parfaitement dans les systèmes peer to peer !

svm
L'essentiel de la micro et des nouvelles technologies

BULLETIN D'ABONNEMENT

à remplir et à retourner avec votre règlement sous enveloppe non affranchie à : SVM Libre Réponse N°78024 - 75570 Paris Cedex 12

☐ **OUI** Je m'abonne à SVM pour 1 an (11 nos) et je reçois GetAnonymous Pro 2, le tout pour 41 € seulement au lieu de 86,70 €.

OFFRE SPECIALE !!!

Conformément à la loi Informatique et Liberté du 06 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données vous concernant.

Si vous ne souhaitez pas recevoir de sollicitations commerciales et/ou études, il vous suffit de bien vouloir nous en informer.

* Prix de vente des magazines chez votre marchand de journaux.

** Délai de livraison de 5 à 6 semaines et dans la limite des stocks disponibles.

*** Vous pouvez acquérir chaque article séparément au prix indiqué ci-dessus. Les TVA à 2,10% sur l'abonnement et à 19,6% sur GetAnonymous Pro 2 sont incluses dans le prix de l'abonnement.

Offre valable jusqu'au 31/08/05 en France métropolitaine seulement.

J'indique ici mes coordonnées :

Nom :

Prénom :

Adresse :

Ville : Code postal :

Tél. : Port. :

Fax :

Mail @

Je joins dès à présent mon règlement :

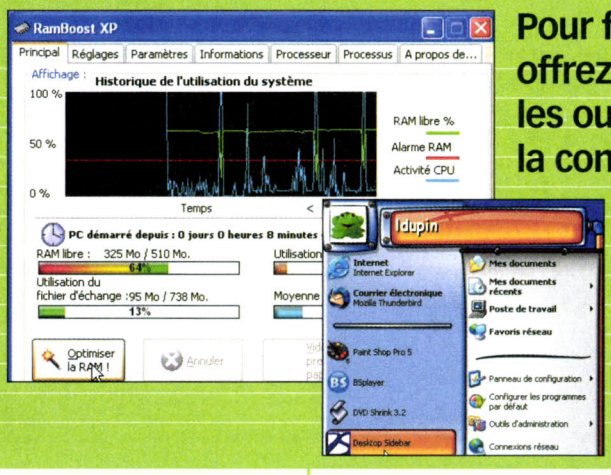
☐ Par chèque bancaire ou postal à l'ordre de VNU

☐ Par CB Expire fin

Date et signature obligatoires :

C238E

Optimiser et relooker XP



Pour fêter vos noces de cire avec Windows XP, offrez-lui un lifting revitalisant ! Nous vous livrons les outils pour rafraîchir la mémoire vive, booster la connexion Internet et redessiner le Bureau.

Donnez de la moelle à votre OS... 130

Testez et boostez votre connexion Internet 132

Offrez un lifting à votre système d'exploitation 134

Gagnez un an de *svm*

● Une petite ruse, pas nécessairement technique, vous facilite la vie ? Faites-en profiter les autres. Chaque mois, un abonnement d'un an à *SVM* récompense "Le Truc du mois". Ecrivez-nous ou faites-nous parvenir vos astuces par courrier électronique ou postal. Nous vous répondrons dans les limites de la place disponible dans nos rubriques.

Par courrier
SVM/Pratique
2-6, rue des Bourets BP 145
92154 - Suresnes Cedex

Par e-mail
pratiquesvm@vnunet.fr

Trucs et astuces 124

internet

Quatre façons simples de partager ses photos, sa musique... 136

la page du webmestre

Les meilleurs trucs pour animer votre site Web 138

loisirs

Montez et partagez vos vidéos par e-mail avec Movie Maker 140

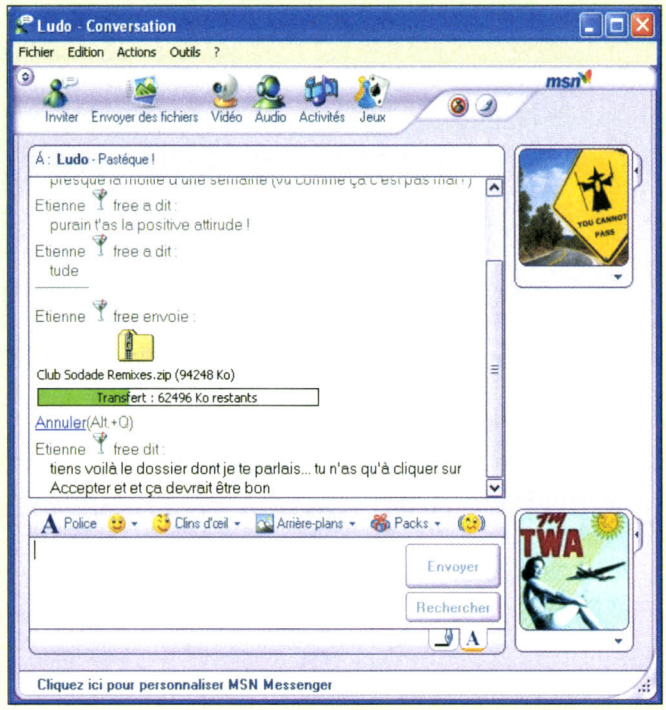
Télécharger des sonneries gratuites pour son téléphone mobile 142

Mise en boîte : tant qu'il y aura des bugs 144

Comment envoyer un dossier ?

MSN Messenger

Je cherche à envoyer un dossier en une seule fois dans MSN Messenger, avez-vous une idée de la manière de procéder ? *Margaux Delepine*



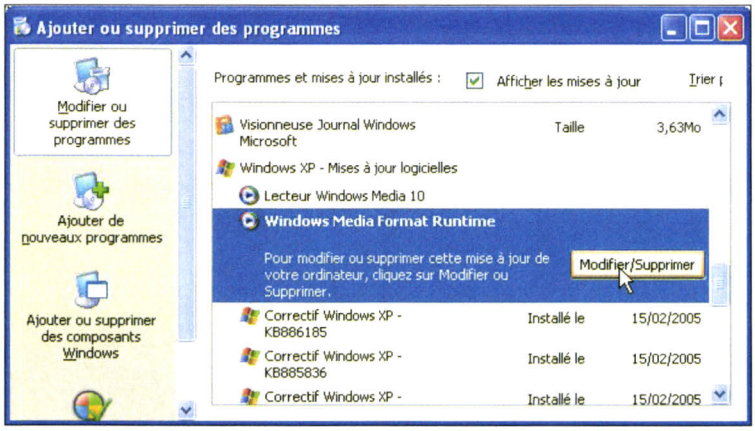
Notre méthode consistera à zipper le dossier avant de l'envoyer. Pour cela, cliquez droit sur votre dossier, puis sélectionnez "Envoyer vers", "Dossiers compressés". Patientez quelques instants. Juste à côté de votre dossier apparaît un nouveau dossier portant le même nom, mais zippé celui-là. C'est ce dossier que vous pourrez envoyer. Il suffira pour cela, lors de la conversation, de cliquer en haut sur "Envoyer des fichiers" et de sélectionner votre fichier ainsi zippé. Attention, néanmoins, avec Messenger les transferts sont assez longs. Evitez donc de transférer de trop gros fichiers (*voir aussi notre article "4 façons de partager ses données" pages suivantes*). Le destinataire n'aura qu'à se rendre dans "Mes documents", "Mes fichiers reçus", faire un clic droit sur le dossier zippé et sélectionner "Extraire tout". Le dossier dézippé apparaîtra à côté. ***Etienne Thierry***

Media Player

Une mise à jour presque fatale

J'ai voulu passer de Windows Media Player 9 à la version 10. Or depuis la mise à jour, je ne peux plus ouvrir du tout ce lecteur multimédia. Il m'est indiqué que des fichiers sont manquants. *Loïc Grillon*

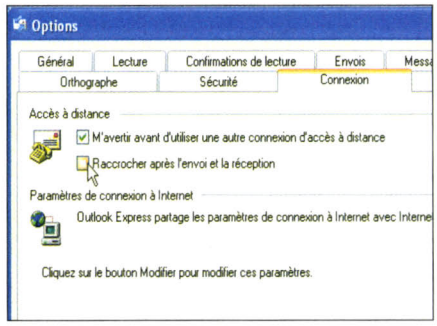
Un problème a dû survenir au moment de l'installation de la mise à jour, qui est sans doute incomplète. Pour corriger cela, cliquez sur Démarrer, Panneau de configuration, Ajout/Suppression de programmes. En haut, vérifiez que la case Afficher les mises à jour est bien cochée. Cliquez ensuite sur Windows Media Format Runtime, puis sur Modifier/Supprimer. Windows désinstalle alors WMP 10 pour revenir à la version 9 (l'ordinateur redémarre entretemps). Il ne vous reste plus qu'à effectuer de nouveau – mais cette fois-ci correctement – la mise à jour (cliquez sur le point d'interrogation, puis sur "Vérifier la disponibilité des mises à jour du lecteur"). ***Ludovic Dupin***



Outlook Express

Coupure avant envoi

Je possède Norton Antivirus et j'ai une connexion Internet RTC. Quand j'envoie mes messages avec Outlook Express, Norton vérifie tous les messages sortant. Or dès que l'envoi est fini, ma connexion Internet se coupe. Malheureusement, Norton n'a pas fini de les vérifier et mes e-mails ne partent pas. Que faire ? *Marie-Noëlle Pannetier*

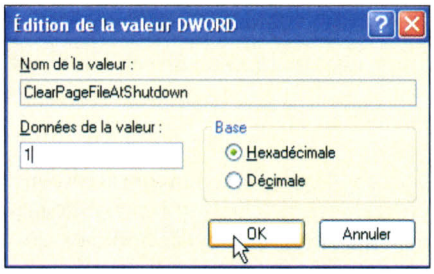


Embêtant, en effet, mais la solution est très simple. Dans Outlook Express, cliquez sur Outils, Options. Cliquez sur l'onglet Connexion. Sous Accès à distance, décochez la case Raccrocher après l'envoi et la réception. Bien sûr, cette manipulation permettra que votre connexion ne soit plus coupée automatiquement. Donc sous peine de voir vos factures Internet augmenter, pensez à bien interrompre votre connexion manuellement une fois vos messages envoyés. ***L.D.***

Windows XP

Effacer le fichier d'échange

Benjamin Deniau se méfie des données qui traînent sur son PC, éventuellement accessible à une personne malveillante. C'est pourquoi il nous rappelle comment effacer le fichier d'échange de Windows (Pagefile.sys). Ce fichier permet, lorsqu'il n'y a plus de mémoire vive disponible, de stocker sur le disque dur des données. La différence avec la mémoire vive réside



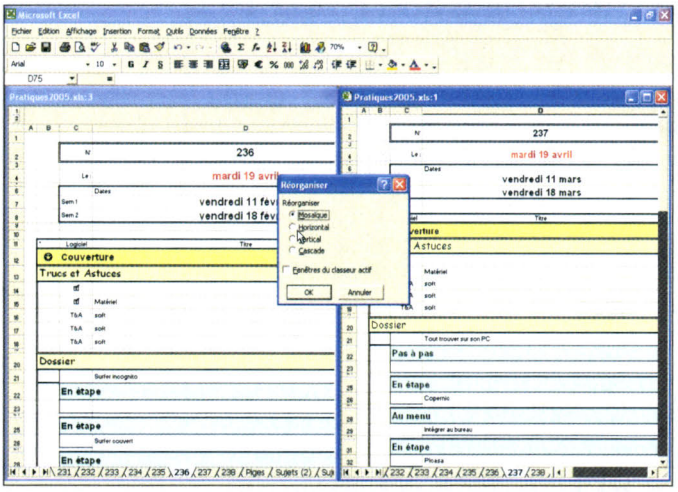
dans le fait que ce fichier d'échange n'est pas vidé à chaque arrêt de la machine. Deux conséquences : d'une part, il se remplit peu à peu, ce qui peut ralentir votre machine ; d'autre part, il peut garder des traces de fichiers que vous pensiez avoir définitivement effacés. Il est facile de faire en sorte de le vider à chaque arrêt de la machine. Pour cela, direction la base de registre. Dans le menu Démarrer, cliquez sur Exécuter, tapez Regedit et cliquez sur OK. Ensuite déployez l'arborescence : HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management. Double-cliquez à droite sur ClearPageFileAtShutdown. Sous Données de la valeur, tapez 1 et cliquez sur Ok. Désormais Pagefile.sys sera vidé à chaque arrêt. Seul bémol, le démarrage et l'arrêt du PC prendront quelques secondes de plus. ***L.D.***

le truc du mois

Excel

envoyé par **Jean-Philippe Essert**, qui gagne un abonnement d'un an à *SVM*.

Visualiser le contenu des onglets d'un classeur dans une seule fenêtre !



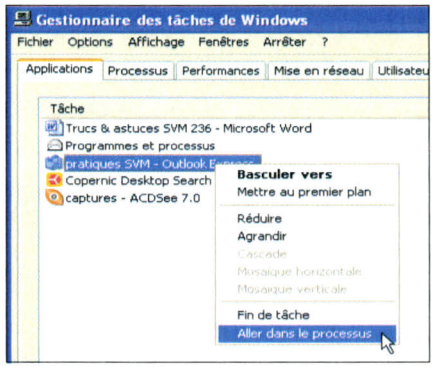
Jean-Philippe Essert nous rappelle que sous Excel, lorsqu'on veut voir plusieurs zones éloignées d'une même feuille de calcul, il suffit d'utiliser la fonction "Fractionner" du menu "Fenêtre". Il nous signale également que pour voir à l'écran le contenu de plusieurs classeurs, il suffit de sélectionner Fenêtre, Réorganiser, puis Mosaïque, Horizontal ou Vertical. En revanche, la possibilité d'avoir simultanément à l'écran 2, 3 voire 4 onglets d'une même feuille de calcul est moins connue. Sa solution consiste à utiliser la fonction "Nouvelle Fenêtre" du menu "Fenêtre". Grâce à cette fonction, il vous sera possible d'ouvrir une deuxième fois la même feuille de calcul. Utilisez alors les options Mosaïque, Horizontal ou Vertical comme s'il s'agissait de 2 feuilles de calcul différentes. Vous pouvez ainsi afficher et travailler sur plusieurs onglets d'un même classeur. Toute modification dans une fenêtre sera immédiatement appliquée dans l'autre fenêtre. Vous pouvez d'ailleurs faire glisser à la souris des éléments d'une fenêtre à l'autre ou d'un onglet à l'autre. Pratique, n'est-ce pas ? ***E.T.***

Windows

Soulever le capot grâce au gestionnaire des tâches

Comment savoir lorsqu'on appuie sur "Ctrl + Alt + Suppr" quels programmes utilisent quels processus ? ***Par Internet***

C'est tout simple. Dans le Gestionnaire de tâches de Windows, faites un clic droit sur le programme à pister et choisissez "Aller dans le processus" dans le menu contextuel. Vous serez conduit à l'onglet Processus, le processus correspondant étant sélectionné. ***Jacques Harbonn***



Sécurité

Une protection "attachante"

Une attaque du virus Beagle a infecté 350 fichiers et mis au tapis Norton Antivirus et Norton Personal Firewall préinstallés dans mon ordinateur. J'ai éliminé le virus (je pense) avec l'outil spécial de Symantec, mais je n'arrive pas à désinstaller complètement les deux logiciels défectueux pour installer Norton Internet Security 2005 que j'ai racheté. ***Barthélémy Costantini***

La procédure de désinstallation complète de Norton Antivirus et Personal Firewall dépend de la version dont vous disposiez. Pour désinstaller la version 2003 ou une version antérieure, vous pouvez utiliser l'utilitaire RnisUPG.exe, à télécharger sur ftp://ftp.symantec.com/public/english_us_canada/linked_files/nis/RnisUPG.exe. Les choses se compliquent pour les versions 2004 de ces programmes, l'utilitaire précédent étant à exclure. Vous devrez alors suivre la longue procédure de désinstallation manuelle, décrite en détail et en français dans la fiche idoine. Pour retrouver cette fiche (son adresse est trop complexe pour être notée ici), le plus simple est d'utiliser le moteur de recherche du site de Symantec. Connectez-vous sur www.symantec.com, cliquez sur Search en haut de la

page, cochez "Europe, Middle East and Africa" comme domaine de recherche en bas et tapez "20040413131641928" (sans les guillemets) dans le champ de recherche en haut. ***J.H.***

MSN Messenger

Problèmes avec MSN 7 !

Je viens d'installer la version finale de MSN Messenger. Problème, certaines nouveautés comme "Activer 'Ce que j'écoute' " ne fonctionnent pas correctement. Le lecteur continue à me proposer le numéro de la bêta précédente. Pour info : j'avais d'abord installé les bêtas de la version 7. ***Paul Ameur***

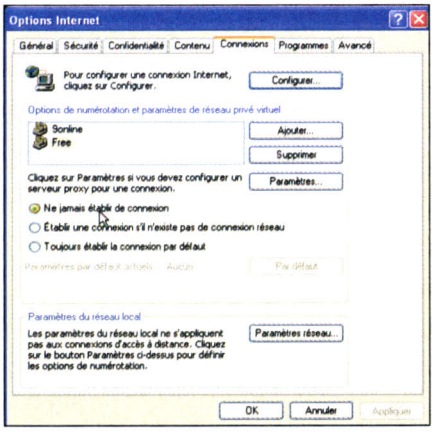
Il semble en effet qu'il existe certains problèmes qui subsistent si vous avez installé les bêtas avec notamment la barre de recherche MSN. Petit conseil donc, commencez par désinstaller la bêta que vous utilisez ainsi que la barre MSN si vous l'avez installée via Ajout/Suppression de programme dans le Panneau de configuration, puis réinstallez la nouvelle version finale sur les site www.msn.fr. Tout devrait rentrer dans l'ordre. ***E.T.***

Windows XP

Connecté envers et contre tout

Mon PC, équipé de Windows Media Center, se connecte automatiquement à Internet. Or je ne dispose que d'une connexion bas débit et je risque de dépasser mon forfait. Que faire pour l'en empêcher ? ***Matthieu Gérard***

Lancez Internet Explorer et sélectionnez Outils, Options Internet (accessible aussi par le Panneau de configuration). Sélectionnez l'onglet Connexions et choisissez "Ne jamais établir de connexion". Si le problème persiste, il peut s'agir d'un numéroteur, programme malicieux qui est habituellement détecté par les outils antispywares. Pour être sûr, faites un scan de votre configuration avec l'un de ces programmes : Microsoft Antispyware (www.microsoft.com/athome/security/spyware/software), Ad-Aware (www.lavasoft.com) ou Spybot Search & Destroy (www.safer-networking.org/fr). ***J.H.***



Cachez ce dossier que je ne saurais voir !

Matériel

J'aimerais savoir s'il est possible de bloquer l'accès aux dossiers contenus dans une clé USB directement à partir du Poste de travail, afin de rendre impossible l'ouverture de la clé sans le mot de passe. ***Pierre H.G.***

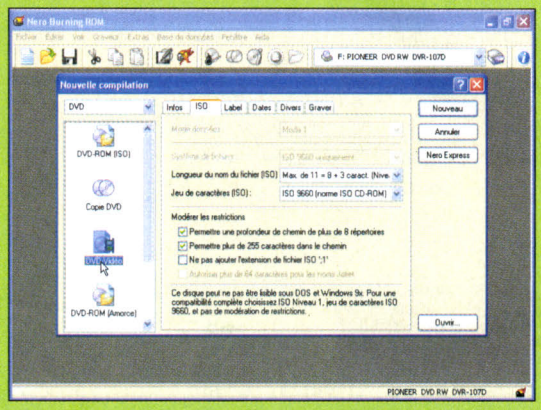
Windows ne permet pas d'établir un mot de passe pour l'utilisation locale d'une clé USB standard (en revanche, c'est possible pour les utilisateurs distants si la clé est partagée). Pour assurer la sécurité de vos données, vous pouvez recourir à un outil de cryptage ou vous tourner vers certains modèles particuliers de clés USB, proposés par différents fabricants (Swissbit, Iomega, Lexar) et qui disposent justement d'un accès protégé par mot de passe. Pour aller plus loin, sachez qu'il existe des clés USB qui ne se réveilleront qu'avec votre empreinte digitale. ***J.H.***

DR

Un lecteur DVD peu accommodant

Matériel

Je ne parviens pas à lire sur mon lecteur DVD de salon les DVD-vidéo que j'ai gravés. ***Charles Marcucci***



Le problème peut avoir plusieurs causes. Il faut déjà que le DVD ait bien été gravé en mode DVD-vidéo, c'est-à-dire qu'il contienne un dossier video_ts, avec à l'intérieur des fichiers portant les extensions bup, ifo et vob (ce sont les vidéos elles-mêmes). Si le problème ne vient pas du format de gravure, c'est la compatibilité du lecteur DVD de salon qui est en cause et/ou le type de support utilisé. Commençons par ces derniers. Si les DVD+/-R offrent le même degré de compatibilité, il n'en est pas de même pour les supports réinscriptibles où le format DVD+RW est mieux reconnu. En ce qui concerne les lecteurs DVD de salon, la quasi-totalité des lecteurs vendus aujourd'hui peuvent lire des DVD-vidéo gravés. En revanche, certains lecteurs, même de marque, vendus il y a un an ou deux en étaient incapables. Dans ce cas, il ne vous restera plus qu'à le remplacer par un modèle plus récent, les prix étant aujourd'hui très accessibles (moins de 50 €). ***J.H.***

Fermer les fenêtres au clavier

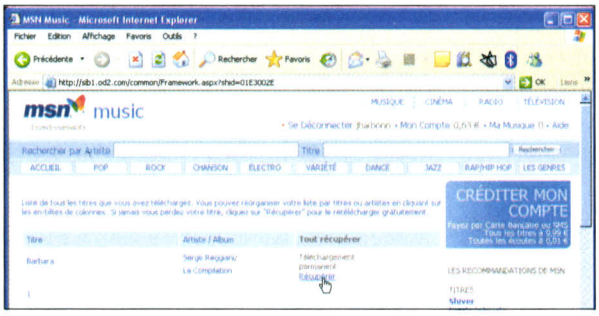
Windows XP

Utilisateur du type "optimisateur", Nicolas Duvivier est un ancien utilisateur de Mac et adorait le raccourci "Pomme + W" pour fermer la fenêtre active à l'écran. Arrivé sous PC, il n'a pas trop aimé le raccourci équivalent, Ctrl + F4, trop acrobatique à son goût. Il nous rappelle donc que le raccourci Ctrl + W donne le même résultat. Rappelons que ce même raccourci sous Firefox permet de fermer l'onglet actif. Pour notre part, nous aimons bien également le raccourci Windows + M, qui permet de minimiser toutes les fenêtres actives et de se retrouver aussi sec sur le bureau. ***L.D.***

Faire reconnaître ses droits

Media Player 10

J'ai téléchargé légalement de la musique sur MSN Music et Virgin Mega. Quand je veux la graver avec Nero, il dit que je n'ai pas de "licence pour lire cet élément aux droits numériques protégés" ! Si je continue d'ajouter des titres légaux et que je lance la gravure, il refuse et éjecte mon CD. ***Adrien Ragot***

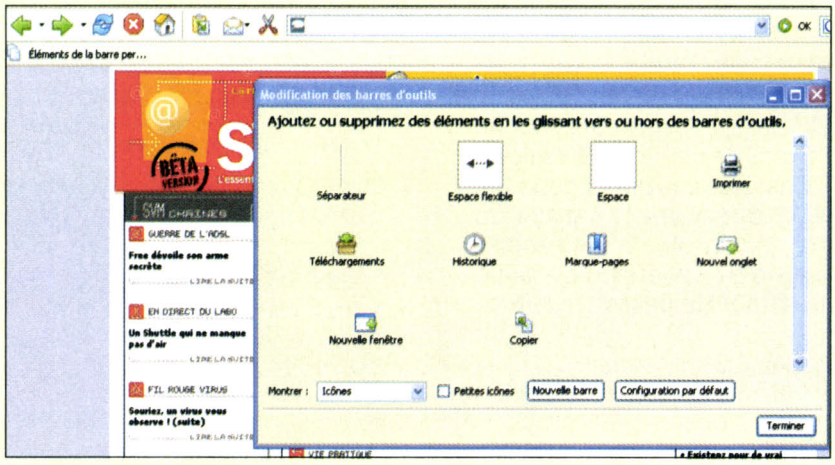


Votre problème provient très probablement de la gestion des contenus protégés de Windows. Pour le vérifier, ouvrez le lecteur Windows Media et tentez de lire un fichier audio WMA protégé (que vous avez acheté légalement et dont vous avez les droits bien sûr). Si la lecture est impossible, le problème est identifié. Pour le corriger, installez ou réinstallez la version 10 du lecteur Windows Media, qui peut être téléchargée sur www.microsoft.com/windows/windowsmedia/fr/player/download. S'il s'agit d'un problème de fichiers corrompus, vous pouvez télécharger à nouveau le fichier. Pour cela, dans MSN Music, accédez à votre compte et sélectionnez en haut Ma Musique, Titres téléchargés. Cliquez ensuite sur le lien "Récupérer" en regard des morceaux choisis. ***J.H.***

Personnaliser la barre de navigation

Firefox

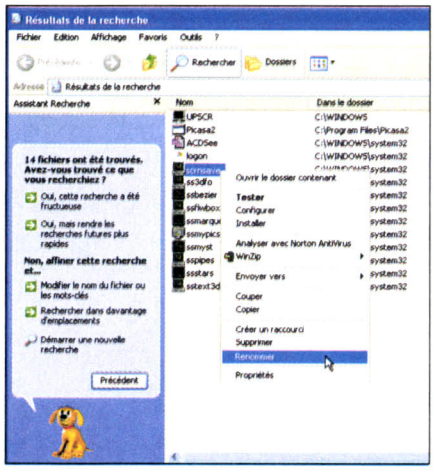
Karl-Pierre Fortuit nous rappelle fort opportunément que la barre de navigation de Firefox est très dépouillée. Pour ajouter des éléments, cliquez droit sur un espace vide de la barre, à droite d'Outils, sélectionnez Personnaliser. Il vous suffit maintenant de faire glisser n'importe quel bouton depuis la boîte Modification des barres d'outils qui vient d'apparaître vers votre barre de navigation pour que celui-ci apparaisse dans la barre de navigation. En sens inverse pour en supprimer un. A noter, cette boîte permet également de créer de nouvelles barres (bouton Nouvelle barre). ***E.T.***



Ecran de veille... en sommeil

Windows XP

Mon PC tourne sous Windows XP édition Familiale, avec SP2. Pour une raison inconnue, j'ai perdu dans le menu "Propriétés d'affichage" la possibilité de sélectionner un écran de veille. Seul reste actif le choix "aucun". De ce fait, mon écran reste toujours actif. ***Ahmed Sfar***



Ce problème survient lorsqu'un écran de veille a un nom commençant par l'un des caractères suivants : % # & $! (. Pour corriger le problème, cliquez sur Démarrer, Rechercher et choisissez l'option "Tous les fichiers et tous les dossiers". Dans le champ "une partie ou l'ensemble du nom de fichier", tapez *.scr. Dans le champ "Rechercher dans", choisissez le disque contenant Windows et cliquez sur Rechercher. Une fois le fichier fautif localisé, effectuez un clic droit dessus, choisissez Renommer dans le menu contextuel et supprimez les caractères sources du problème. Répétez éventuellement l'opération avec les autres fichiers mal nommés. ***J.H.***

Lop.com sur la sellette

Sécurité

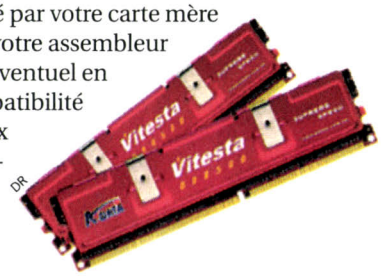
De nombreux lecteurs (André Monan, Bruno Bourry, Jérome Perrottet et Michel Hocquaux) nous ont fait part de leurs problèmes avec le spyware Lop.com : modification de la page d'accueil, blocage de la suppression des favoris indésirables, apparition d'une barre de recherche, etc. Vous pourrez vous débarrasser de ce "pourriciel" particulièrement envahissant en effectuant un scan de votre disque dur avec Spybot Search & Destroy (à télécharger sur www.safer-networking.org/fr), et en prenant soin de télécharger les dernières mises à jour avant de lancer le scan. ***J.H.***

Augmenter la mémoire

Windows 2000

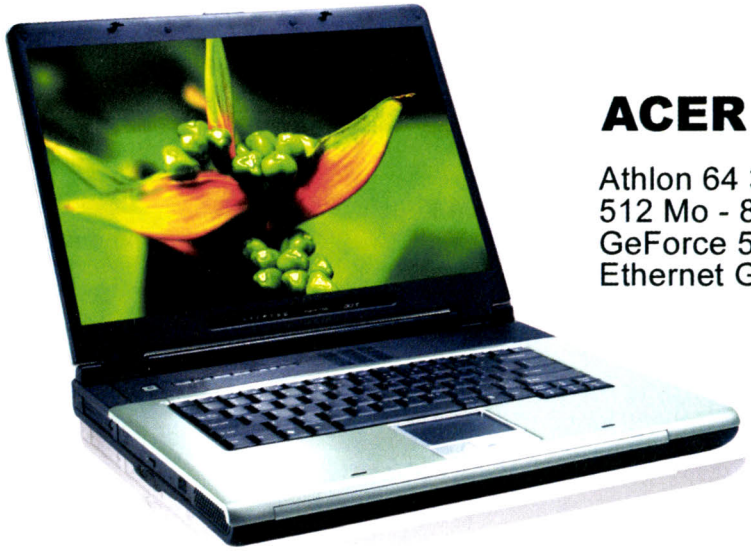
Je possède un PC qui tourne sous Windows 2000 Pro. Puis-je augmenter ma Ram et la passer de 256 Mo à 512 Mo ou plus ? J'ai entendu dire qu'avec Windows 2000 Pro le maximum de Ram est de 256 Mo. ***Marie-Geneviève et Jean-Pierre Chanson***

On vous a mal renseigné et vous n'avez aucun souci à vous faire : Windows 2000 Pro gère en effet jusqu'à 4 Go de mémoire. L'ajout de mémoire devrait permettre à Windows de travailler plus vite (pas de recours à la lente mémoire virtuelle) lors de l'utilisation simultanée de plusieurs programmes ou pour certaines applications lourdes. Le seul bémol concerne en fait la compatibilité : vérifiez quel type précis de mémoire est accepté par votre carte mère et prévenez votre assembleur d'un retour éventuel en cas d'incompatibilité entre les deux barrettes mémoire. ***J.H.***



www.Rue du Commerce.com

PRIX IMBATTABLES sur RUEDUCOMMERCE



ACER Aspire 1522WLMI

Athlon 64 3000+ - Ecran 15.4" WXGA TFT
512 Mo - 80 Go - Graveur de DVD Dual
GeForce 5700 64Mo - Lecteur de cartes 4 en 1
Ethernet GigaBit - WiFi G - Windows XP Home

999€95

QTEK 2020

PDA et téléphone tri-bande GPRS
Intel PXA263 à 400Mhz
128 Mo - Module photo
Bluetooth - 65000 couleurs

479€95

HOLUX GPS GR-231

GPS Bluetooth pour PDA et portable
Sirf Xtrac V.2 - Autonomie de 9H
Actif derrière les pare-brises athermiques

139€95

NOKIA 6230i

Tri-bande - Bluetooth
Appareil photo numérique intégré 1,3 Mégapixels
Écran TFT couleurs
MP3 Radio

349€95

SAMSUNG SGH-D500

Tri-bande - Bluetooth
Appareil photo numérique intégré 1.3 Mégapixels
Écran TFT couleurs
Lecteur MP3

369€95

PALMONE Tungsten T5

416MHz
65 536 couleurs
256 Mo - Bluetooth
Port SD/MMC/SDIO
Palm OS 5.4

331€95

Tarifs du 12/05/2005 susceptibles d'être modifiés à tout moment. Photos non contractuelles. Offres valables dans la limite des stocks disponibles.
*Voir sur notre site.

www.rueducommerce.com

*Elu site préféré des internautes**

- Débit de la carte bancaire à l'expédition du colis
- Contrat Or : un produit neuf en cas de panne (en option)
- Des prix ultra compétitifs et le remboursement de la différence si vous trouvez moins cher ailleurs*
- Livraison gratuite à partir de 100€ d'achat
- Respect des délais de livraison
- 15 jours "satisfait ou remboursé"

RueDuCommerce vous rembourse la différence*

0892 46 56 66 0,34€ TTC/min

Optimiser et relooker Wi

Si vous souhaitez optimiser votre configuration mais que vous êtes plutôt du genre débutant en informatique, ce dossier est fait pour vous ! Vous y apprendrez notamment, et en quelques clics, à faire démarrer plus rapidement votre machine, à la dompter et à la relooker… histoire d'en profiter au maximum. Cerise sur le gâteau, nous apprendrons ici aux internautes et autres "wifnautes" à configurer leur réseau pour éviter les pertes de signal et mieux profiter d'Internet via les airs.

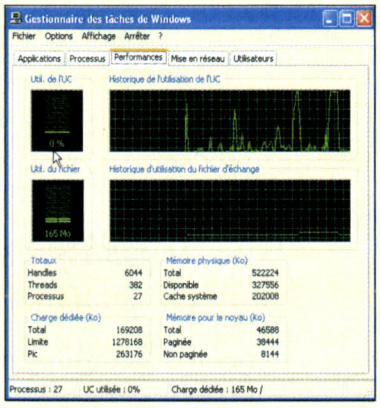
— Dossier réalisé par Ludovic Dupin et Etienne Thierry

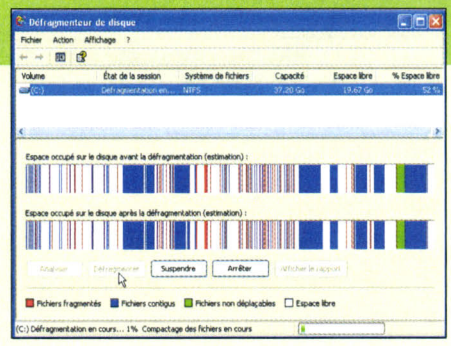
Donner de la moe

Il est fréquent d'avoir un PC qui fonctionne moins vite que ses performances théoriques. Pourquoi ? Au fur et à mesure que l'on utilise son PC, des programmes et des traces de programmes encombrent le fonctionnement, laissant ici ou là des fichiers inutiles ou désuets sur votre machine. Pourtant, rien d'inéluctable. Aidé des

1 Faire l'état des lieux du système

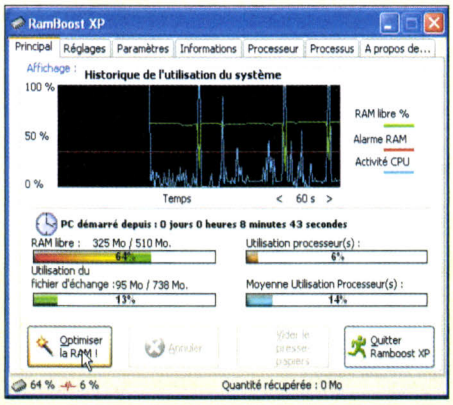
Avant d'ajouter de petits logiciels destinés à optimiser le fonctionnement d'XP, apprenons déjà à utiliser ceux qui y sont intégrés. Vérifiez l'état du système à l'aide du gestionnaire des tâches. Appelez-le avec les touches **Ctrl** + **Maj** + **Echap**. Le premier onglet Applications montre les logiciels en cours d'exécution. Ceux qui ont un problème indiquent "Pas de réponse". Vous pouvez les arrêter en les sélectionnant puis en cliquant sur **Fin de tâche**. Une manipulation à répéter parfois. Le second onglet "Processus" vous montre tous les processus qui tournent. Là aussi, vous pouvez les stopper en cliquant sur **Terminer le processus** (attention : certains sont nécessaires à XP). L'onglet Performances vous permet de juger de l'utilisation du processeur et de la mémoire vive. Au repos, le pourcentage de l'utilisation de l'unité centrale ne doit pas dépasser 5 à 6 %. Pour mettre de l'ordre dans votre machine, double-cliquez sur **Poste de travail** puis cliquez droit sur le **Disque local C:** et choisissez **Propriétés**. Cliquez sur **Nettoyage du disque** puis sur **OK** afin d'effacer les nombreux fichiers inutiles. Ensuite, cliquez sur l'onglet **Outils**, puis sur **Défragmenter maintenant** et enfin sur **Défragmenter**. Ainsi, Windows réorganise logiquement vos données sur le disque dur.

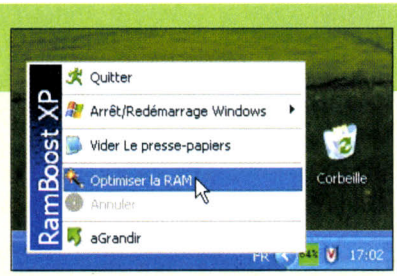




3 Rafraîchir la mémoire vive

Au cours d'une session, la mémoire vive devient de moins en moins efficace. Optimisons-la. Pour cela, nous utiliserons le petit logiciel gratuit Ramboost XP. Rendez-vous sur http://magic56.free.fr, cliquez sur **Ramboost XP** puis sur **Télécharger** (1,24 Mo). Dézippez ensuite **Rambxpfr.zip**, puis double-cliquez sur **rambxpfr** et sur **setup.exe**. Au terme de l'installation, l'interface apparaît, puis est réduite dans la zone de notification à gauche de l'horloge (carré de couleur contenant un pourcentage). Double-cliquez sur cette icône, l'interface réapparaît. Dans l'onglet Principal, un graphique montre l'utilisation du processeur (en bleu) et de la mémoire vive (en vert). Cliquez sur le bouton **Optimiser la RAM**, la Ram libre diminue puis augmente à un niveau plus élevé qu'auparavant. Cliquez maintenant sur l'onglet **Réglages**. Sous Propriétés de la récupération, en face de Niveau alarme, la valeur indique le niveau de mémoire vive libre sous lequel une optimisation de la Ram est automatiquement lancée. Par défaut, elle est à 35 %, descendez-la à **20 %**. Fermez l'interface de Ramboost XP, l'icône reste présente dans la zone de notification. A tout moment, vous pouvez lancer une défragmentation manuelle de la Ram en cliquant droit sur l'icône et en choisissant **Optimiser la RAM**.

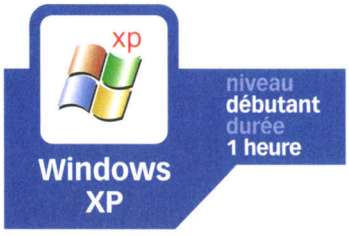




ndows XP

lle à son OS

outils intégrés à Windows XP et de petits utilitaires gratuits, vous pourrez débarrasser votre machine de tous ses miasmes et ainsi dynamiser au maximum votre système d'exploitation.



dans le même esprit

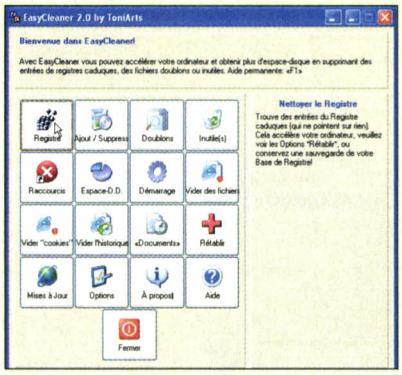
● Laisser reposer l'antivirus et l'antispyware

Protéger son PC avec un bon antivirus et un bon antispyware est vital. Mais lorsqu'il n'y a plus de danger, que vous n'êtes pas connecté au Web, il est inutile de les faire fonctionner en tâche de fond. En les arrêtant, vous libérerez un peu de ressources.

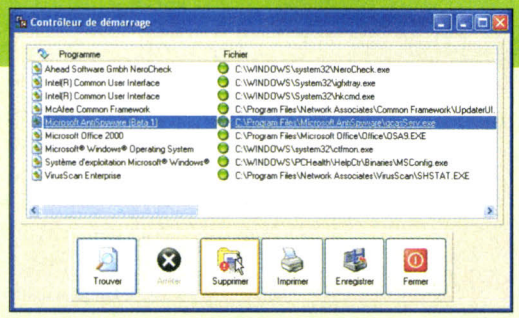
● Accélérer le démarrage

Pour empêcher le lancement d'un logiciel au démarrage, cliquez sur **Démarrage**, **Exécuter**. Tapez **msconfig** et cliquez sur **OK**. Dans l'onglet Démarrage, décochez le logiciel choisi et cliquez sur **OK**. Le logiciel ne démarrera plus automatiquement. N'effectuez cette manipulation qu'avec des applications dont vous êtes sûr de pouvoir faire l'économie.

2 Eliminer les fichiers inutiles



Passons aux utilitaires gratuits. Pour commencer, nous utiliserons notre chouchou Easy Cleaner 2.0, à télécharger sur http://personal.inet.fi/business/toniarts/eclecane.htm. Descendez sur la page et, sous Download and Installation, cliquez sur **EClea2_0.exe** (2,7 Mo). Double-cliquez sur l'icône **Eclea2_0.exe** et suivez la procédure d'installation. Maintenant, cliquez sur **Démarrer**, **Tous les programmes**, **EasyCleaner**, **EasyCleaner** pour lancer le logiciel. Sélectionnez **Français**. Cliquez d'abord sur les boutons **Registre**, **Inutiles** et **Raccourcis**, et à chaque fois sur **Trouver**, **Supprimer**. Ainsi vous supprimerez les entrées de la base de registre, les fichiers temporaires et les raccourcis obsolètes. Cliquez sur **Vider des fichiers**, **cookies** et **l'historique** pour supprimer les traces de surfs. Le bouton **Ajout/Suppression** vous permettra d'éliminer si besoin des entrées erronées de la liste Ajout/Suppression de programmes. Le bouton **Démarrage**, très important, permet de supprimer des programmes (sans les effacer) qui se lancent au démarrage et ralentissent XP *(voir aussi l'encadré)*. Pour cela, cliquez sur le programme concerné puis sur **Supprimer**. En cas d'erreur, il vous suffit de cliquer sur le bouton **Rétablir** pour corriger vos erreurs.



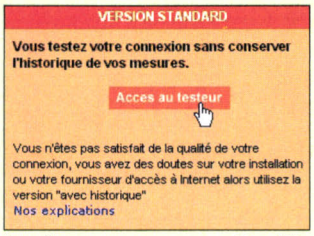
4 Personnaliser Windows XP

Dernière étape, maintenant que votre système se trouve débarrassé des fichiers inutiles et que la mémoire vive fonctionne au mieux, optimisons le système. Pour cela, utilisons Custom XP Evolution, petit logiciel plus complet que le célèbre Tweak UI (http://www.microsoft.com/windowsxp/downloads/powertoys/xppowertoys.mspx). Téléchargez-le à l'adresse http://membres.lycos.fr/logytek. Cliquez sur **Custom XP Evolution** à gauche, puis, tout en bas de la fenêtre, cliquez sur **Télécharger Custom XP Evolution** (371 Ko). Double-cliquez maintenant sur **Custom XP Evolution.exe** pour lancer le logiciel. L'interface de Custom XP ouverte, vous y trouverez réunies en un seul endroit des fonctions intégrées à Windows XP parfois difficiles à trouver et/ou à utiliser. Les trois premiers onglets ne vont pas améliorer les performances d'XP mais permettront de le personnaliser comme bon vous semble. Quand vous passez le curseur sur une option, un texte s'affiche en bas pour expliquer clairement son utilité. Ici, l'onglet qui nous intéresse est le quatrième : **Accélérer XP**. Chacune des options vous permet d'accélérer le PC. Lisez bien à chaque fois le texte descriptif car des conditions d'utilisation sont parfois indiquées (par exemple pour Charger le noyau de Windows en mémoire). Une fois tous vos choix cochés *(voir capture)*, cliquez sur **Valider** pour prendre en compte vos modifications et redémarrez votre ordinateur.

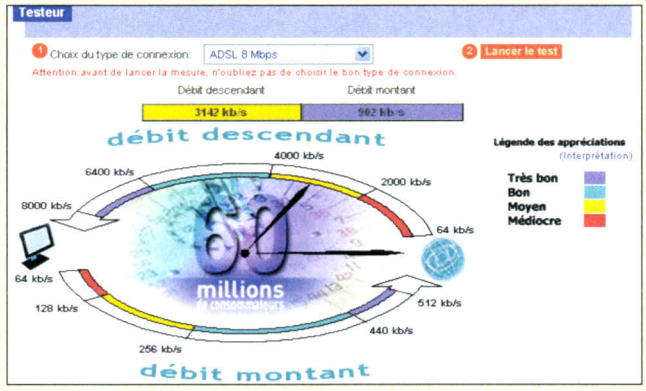
Testez et boostez votre connexion Internet

C'est le dernier grand jeu à la mode, ces temps-ci : tester sa connexion Internet. Vous êtes d'ailleurs de plus en plus nombreux à mesure que vous découvrez le haut et le très haut débit à vouloir tester la vôtre, et dans les deux sens (débits ascendant et descendant). Démonstration ici avec deux petits outils très utiles, le premier permettra de tester votre connexion "brute", le second se chargera, si vous disposez d'un réseau sans fil à la maison, d'améliorer la qualité et la portée de votre réseau.

1 Testez votre connexion Internet

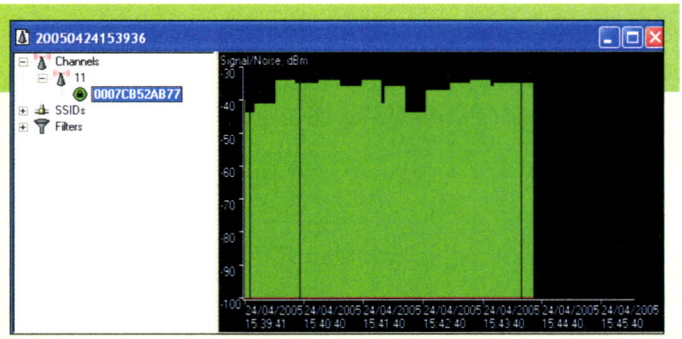


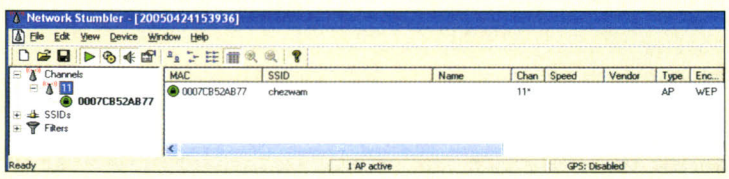
Rendez-vous sur **www.60millions-mag.com/page/bases.12_services_plus_60.1_le_testeur./** Commencez par vérifier que votre ligne ADSL est bien concernée, d'un clic sur **Avertissement pour les abonnés au Très Haut Débit**. Ce testeur ne fonctionnera pas si votre ligne dépasse les 10 Mbits, mais cela ne concerne pas temps de monde que ça, hélas. Au besoin, rendez-vous sur **http://www.java.com/fr/** pour télécharger le logiciel Java pour Windows. Cela fait, cliquez sur **Accès au testeur**. Dans la liste déroulante Connexion en haut, sélectionnez votre **type de connexion**, puis cliquez sur **Lancer le test**. Un seul test étant rarement suffisant pour convaincre, nous vous conseillons de vous enregistrer sur la première page du testeur et de réitérer l'opération à différentes heures de la journée. Les résultats peuvent en effet varier de façon importante selon votre fournisseur d'accès et les horaires auxquels vous vous connectez.



2 Optimisez votre connexion Wi-Fi

Pour tester la qualité de votre connexion sans fil et l'améliorer si besoin, nous utiliserons le petit logiciel libre Netstumbler, à télécharger sur **www.netstumbler.com/downloads**. Lancez **Netstumbler**. La liste des réseaux à portée devrait apparaître sous vos yeux. Si vous habitez dans un immeuble, il n'est pas rare alors de voir apparaître plus d'un réseau dans la fenêtre de droite. Dans la partie gauche, cliquez alors sur **Channels**, puis sur le numéro du canal, **11** ici. Sélectionnez ensuite le nom de votre réseau, **chezwam** dans notre exemple. Un superbe histogramme apparaît alors. Déplacez les antennes de votre routeur, puis appuyez de nouveau sur le petit **bouton de lecture vert** en haut. Plus vous aurez de vert à l'écran, mieux ce sera ; moins il y aura de bruits, meilleure sera votre connexion Wi-Fi. Si plusieurs réseaux à portée trustent le même canal, changez votre réseau de canal, vous éviterez ainsi les bruits et les coupures. Si vous ne disposez que d'un portable derrière un point d'accès ou un routeur, déplacez-vous avec le portable dans votre appartement pour voir où se situent les zones d'ombre… Une fois le routeur et le réseau correctement paramétrés, fermez **Netstumbler**.





www.GrosBill.com

GrosBill.com

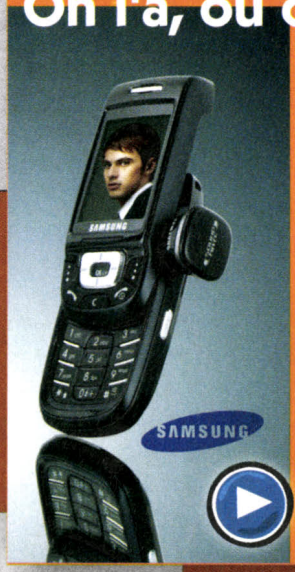
348€90

Bluetooth®

PalmOne

>> Ordinateur de poche Tungsten T5
- Palm OS 5.4
- 480 x 320, 65 536 couleurs
- Mémoire 256 Mo
- 146 grammes
- Infrarouge, Bluetooth

On l'a, ou on ne l'a pas...



>> SAMSUNG SGH-D500
- Design Slide up
- Bluetooth
- Écran TFT 262 144 couleurs
- Enregistrement vidéo
- Appareil photo 1,3 mégapixel avec flash intégré
- Mains-libres
- Lecteur MP3
- Tri-Bande

370€99

1er PRIX

610€99

>> Portable COMPAQ HP Nx 6110
Celeron M350 (1.3 GHz)
- Mémoire 256 Mo DDR
- Disque dur 40 Go
- Lecteur combo CD/DVD et CDRW
- Écran 15 pouces TFT XGA
- Sans système d'exploitation

you can Canon

350€87

>> Appareil photo CANON IXUS 50 (argent)
5 Mégapixels
- Zoom : optique 3 x lumineux, numérique 4 x
- Design ultra-plat
- Large écran LCD 2"
- Mode vidéo
- Interface USB 2.0 haute vitesse

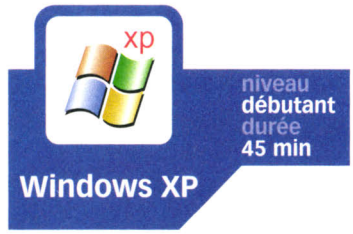
www.GrosBill.com

www.GrosBill.com GrosBill.com magasins Paris 13 . Thiais 94
60, bd de l'Hôpital — 28, rue du Puits Dixme

Prix et caractéristiques modifiables sans préavis - sauf omissions. Prix TTC hors frais de transport. Tout le matériel est garantie 1 an pièces, et main d'oeuvre, dans la limite des stocks disponibles. Photos non contractuelles.

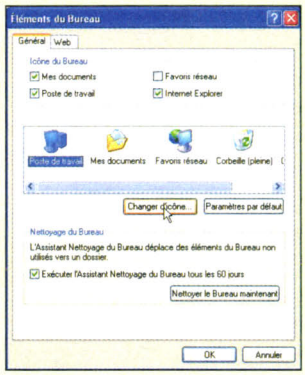
Offrez un lifting à votre système d'exploitation !

Depuis 2001 que vous le pratiquez, le look d'XP commence à vous lasser. C'est bien normal, un OS ça dure quelques années. Heureusement, Microsoft a tout prévu pour le mettre à votre main et, surtout, à votre goût. Toutefois, si cela ne vous suffit pas, quelques utilitaires vont encore pouvoir modifier plus en profondeur l'apparence de votre système d'exploitation. Et même plus que l'aspect, nous pourrons ici enrichir l'amorphe Bureau de Windows afin d'en faire un véritable outil interactif d'information et de divertissement avec vue sur le Web...

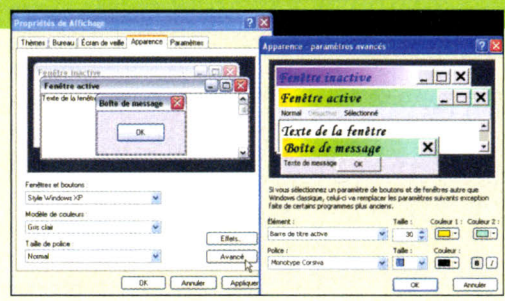


1 Utilisez les propriétés d'affichage

Commencez par modifier l'apparence de Windows XP grâce aux propriétés d'affichage. Pour y accéder, cliquez droit sur le Bureau de Windows et sélectionnez **Propriétés**. Dans la fenêtre, deux onglets nous intéressent : Bureau et Apparence. Dans le premier, cliquez sur le bouton **Personnalisation du bureau**. Sous Icône du Bureau, cochez les éléments à faire apparaître sur le Bureau. En dessous, pour modifier l'apparence d'une icône, cliquez dessus puis sur **Changer d'icône**, choisissez-en une et cliquez sur **OK** deux fois. Cliquez maintenant sur l'onglet **Apparence**. Dans les trois listes déroulantes, choisissez l'une des options dont vous verrez l'aperçu en haut.



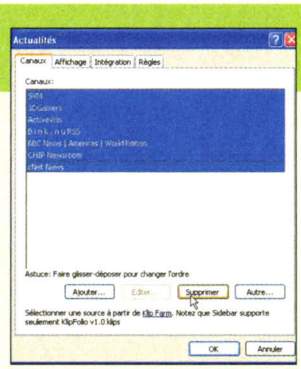
Le choix est limité, mais il permet de dégrossir l'apparence future de votre Windows avant de cliquer sur le bouton **Avancé**. Dans la liste déroulante, choisissez les éléments que vous souhaitez modifier et à l'aide des autres listes déroulantes actives, modifiez couleurs, police, graisse des caractères, taille... Une fois vos modifications terminées, cliquez sur **OK** deux fois. Si, au final, vos choix ne se révèlent pas satisfaisants, il est possible de revenir au style Windows XP par défaut en cliquant droit sur le Bureau et en sélectionnant **Propriétés**, onglet **Apparence**, en choisissant **Style Windows XP** dans la liste déroulante sous Fenêtre et boutons.



3 Toute l'info sur le Bureau

Pour égayer le tristoune Bureau d'XP, ajoutez une barre d'outils : Desktop Sidebar, à télécharger sur **www.desktopsidebar.com** (9 Mo). Cliquez sur **Download** puis sur **Download Desktop Sidebar [...]**, **Download Now**.

Double-cliquez sur **sidebarb75 .exe** et suivez la procédure d'installation. Cliquez maintenant sur **Démarrer**, **Tous les programmes**, **Desktop Sidebar**, **Desktop Sidebar**. Une barre apparaît à droite de l'écran. En haut, cliquez droit sur **Sidebar** et choisissez **Options**, onglet **Apparence**. La liste en face d'Apparence vous permet de choisir la couleur de votre barre. En dessous, dans l'encadré Position, choisissez l'emplacement de la barre. Enfin, cliquez sur **OK**. Tout en haut apparaît la météo de votre région. En dessous un diaporama défile. Cliquez droit sur **Diaporama**, puis sélectionnez **Propriétés du panneau** pour choisir la source des images. La rubrique Actualités vous donne des infos en provenance des Etats-Unis. Pour changer la source d'information de cette dernière et la remplacer par le weblog de *SVM* (bonne idée !), cliquez droit sur **Actualités** puis sélectionnez **Propriétés du panneau**. Sous canaux, sélectionnez les sources d'actus et cliquez sur **Supprimer**. Ensuite, cliquez sur **Ajouter**, **Entrer l'URL d'un Fil d'actualité RSS** et tapez **http://svmblogs.vnunet.fr/svm/index.rdf**. En bas de la barre, les raccourcis permettent d'atteindre rapidement Outlook Express, Messenger, Windows Media Player... Tout est configurable en quelques clics.



aller plus loin

Relookez Windows Media Player

Il est aussi possible de relooker WMP en lui donnant des apparences différentes. Pour cela, cliquez sur le bouton **Sélecteur d'apparence**. Une fois l'apparence qui vous convient trouvée, cliquez sur **Appliquez l'apparence**. Si vous ne trouvez pas votre bonheur, cliquez sur **Autres apparences** pour en télécharger à partir du site de Microsoft.

Modifier XP en profondeur

Pour aller plus loin, vous pouvez opter pour Litestep (**www.litestep-France.net**), logiciel qui modifie en profondeur l'apparence d'XP. Nous vous en parlions dans le n° 233 de *SVM*, p. 136.

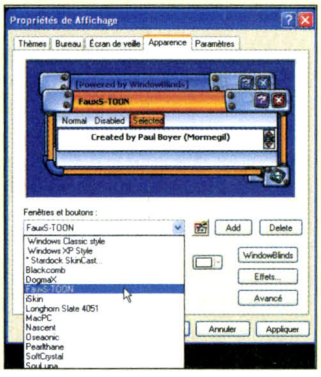
dans le même esprit

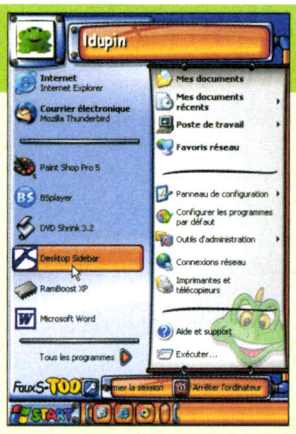
● Redorer vos icônes

Comme nous l'avons vu lors de l'étape 1, il est possible de modifier les icônes de certains éléments du Bureau. Mais en fait cette possibilité existe pour quasiment tous les raccourcis et dossiers. Pour un raccourci, faites un clic droit dessus et choisissez **Propriétés**, puis cliquez sur **Changer d'icônes**. Pour un dossier, même opération, sauf qu'il faut choisir l'onglet **Personnaliser** et cliquer sur **Changer d'icône**. Pour modifier les icônes affectées à un même type d'extensions, ouvrez le **Poste de travail**, sélectionnez **Outils**, **Options des dossiers**, onglets **Types de fichiers**. Sélectionnez alors une extension et cliquez sur **Avancé** puis sur **Changer d'icône** pour en choisir une nouvelle *(voir SVM n°227, p. 156)*.

2 Un XP à votre sauce

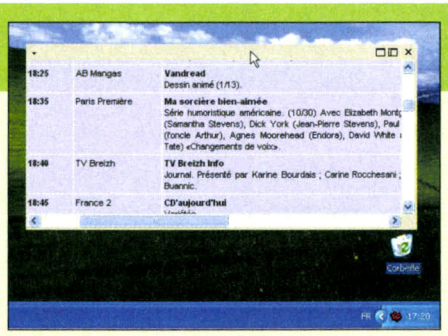
Si les modifications précédentes donnent de la latitude pour imprimer votre style, on reste tout de même dans le très identifiable giron Windows. Changeons l'aspect du système ici avec WindowBlinds, à télécharger à l'adresse **www.stardock.com/products**. Cliquez sur **Download Window Blinds** et, en bas de la colonne Shareware, sur **Download** puis sur **Download Now** (8,7 Mo). Double-cliquez maintenant sur **windowblinds4_public.exe** et suivez la procédure d'installation. WindowBlinds s'ouvre. Refermez-le. Cliquez droit sur le Bureau et choisissez **Propriétés**, onglet **Apparence**. Remarquez le nouveau bouton WindowBlinds. Inutile de cliquer dessus pour l'instant. Déroulez la liste sous Fenêtres et boutons. En plus des deux anciens thèmes, 14 nouveaux s'offrent à vous. Cliquez sur l'un d'eux pour le prévisualiser, puis sur **OK** pour l'appliquer. Si toutefois ce panel ne vous suffisait pas, trouvez-en d'autres sur le Web. Pour cela, cliquez sur **WindowBlinds**, puis, en haut à droite, sur **Install skin from web**. Cliquez ensuite sur **Download More Skins**. Baladez-vous sur les pages de cette galerie. Lorsqu'un thème semble vous convenir, cliquez sur **Download** pour l'enregistrer sur le PC (entre 2 et 3 Mo). Sans dézipper les fichiers, faites un clic droit sur le Bureau et choisissez **Propriétés**, onglet **Apparence**. Cliquez sur **Add**, sur votre thème, puis sur **Ouvrir**. Le nouveau thème apparaît maintenant dans la liste déroulante.





4 Internet en fond d'écran

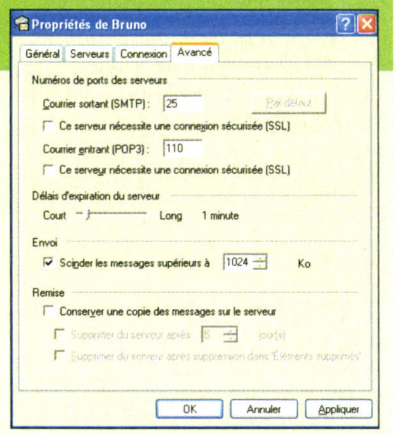
Enfin, le top du top pour relooker Windows XP est de faire de son Bureau une fenêtre sur le Web. Il est possible de faire apparaître en fond sur le Bureau un flux télé (comme iTélé par exemple), un site d'actualité ou, comme nous allons le faire ici, le programme de télévision. Car comme me le disait mon chef : *"Je reçois 300 chaînes chez moi et mon programme télé ne m'en montre que 15, j'aimerais en plus ne consulter que celles qui m'intéressent"*. Mon cher Etienne, pas de problème. Commençons par préparer notre page Internet, par exemple sur le site **http://telecineobs.nouvelobs.com**. A gauche, cliquez sur **Mon TéléObs**. Dans la liste des chaînes, choisissez vos programmes, puis en dessous les créneaux horaires qui vous intéressent. Cliquez enfin sur **Valider vos choix**. Une page apparaît avec vos programmes personnalisés. Copier (**Ctrl + C**) l'adresse depuis la barre d'adresse. Fermez le navigateur Web. Cliquez droit sur le Bureau et choisissez **Propriétés**, onglet **Bureau**, **Personnalisation du Bureau**, onglet **Web**, **Nouveau**. En face d'"Emplacement", collez (**Ctrl + V**) l'adresse précédemment copiée et cliquez sur **OK** trois fois. La fenêtre apparaît. Agrandissez-la à l'aide des poignées sur les côtés et déplacez-la sur le Bureau. Cela fait, cliquez droit sur le Bureau et choisissez **Réorganiser les icônes par**, **Verrouillez les éléments Web sur le Bureau**.



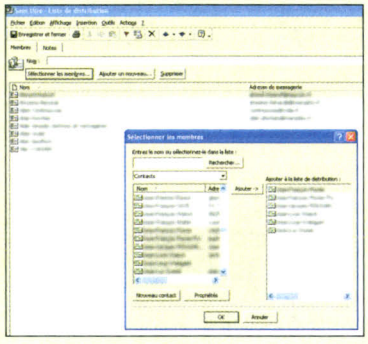
4 façons simples de partager ses données

Photos, musique, vidéos… votre disque dur est plein de documents multimédias dont vous aimeriez bien faire profiter vos amis. La disquette est morte, le CD envoyé par la poste a rejoint la préhistoire… c'est évidemment par Internet que tout transite aujourd'hui. Envoyer une chanson par e-mail, stocker la vidéo de son mariage sur le Web, montrer ses photos de vacances ou se glisser dans la peau d'un disc-jockey en partageant sa discothèque avec le monde entier, vous trouverez ici quelques exemples de mise à disposition de données. Attention, haut débit préférable, voire indispensable. — ***Bruno Mathé***

1 Echanger des fichiers par e-mail



Bien sûr, ce n'est pas très high-tech à l'heure du P2P, des webradios et des blogs. L'e-mail reste pourtant le moyen le plus simple pour partager des fichiers. Pour vous faciliter la tâche, créez une liste de distribution pour vos destinataires réguliers : dans Outlook, cliquez sur **Contacts**, puis **Nouveau/Liste de distribution**. Cliquez ensuite sur **Sélectionner les membres** et choisissez parmi votre liste de contacts. Attention à la taille des fichiers, chaque FAI imposant plusieurs limites : taille des pièces jointes envoyées et reçues (de 3 à 5 Mo en général) et taille maximale de la boîte à lettres (souvent 10 à 20 Mo). Pour les fichiers de taille importante, scindez-les avant de les envoyer. Dans Outlook, choisissez **Outils**, puis **Comptes**. Sélectionnez votre compte de messagerie, cliquez sur **Propriétés** puis sur l'onglet **Avancé**. Dans la rubrique Envoi, cochez la case **Scinder les messages supérieurs à** et indiquez une taille limite. Lorsque cette taille est dépassée, Outlook va découper la pièce jointe en autant d'e-mails que nécessaire, la reconstitution étant automatique (avec Outlook ou Outlook Express) chez votre correspondant. Evitez néanmoins d'engorger les boîtes à lettres de vos destinataires et d'envoyer des fichiers de plusieurs mégaoctets à un abonné bas débit…



3 Vos photos dans un album en ligne

Plusieurs dizaines de labos photo en ligne mettent à disposition un espace Web pour partager vos clichés. Evidemment, le but est que vous commandiez des tirages, mais rien ne vous y oblige. C'est le cas de **Yahoo Photos** (www.photos.yahoo.fr), qui offre des possibilités de partage avancées et un espace de 30 Mo pour le stockage. Si vous n'en avez pas, créez un compte Yahoo puis connectez-vous au service. Cliquez sur **Ajouter un album**, donnez-lui un nom et cochez le mode de partage **Privé**. Cliquez sur **Valider** puis sur **Installer**. Une fois l'assistant de transfert installé, remplissez l'album soit par simple **glisser/déposer**, soit en cliquant sur le bouton **Choisir photos** puis en naviguant dans vos dossiers. Cliquez sur **Valider** pour débuter le chargement. Choisissez ensuite une des trois solutions de partage. **Par e-mail** : les destinataires dont vous aurez saisi les adresses électroniques recevront un e-mail avec un lien cliquable vers votre album. **Messagerie instantanée** : les photos de l'album seront chargées dans l'**Environnement Photos** de **Yahoo Messenger**. **Page Web** vous mène aux options de partage de votre album, à savoir **Privé**, **Public** ou réservé à vos **Amis**. Ces derniers devront aussi posséder un compte Yahoo pour se connecter.

aller plus loin

Avec le FTP

Il est aussi possible de créer votre propre serveur FTP pour partager le contenu d'un ou de plusieurs dossiers de votre disque dur. Seules contraintes : vos contacts devront utiliser un client comme FTP Expert (les modules FTP d'Internet Explorer et Mozilla sont peu ergonomiques) et, bien sûr, votre ordinateur devra rester allumé et connecté à Internet pendant qu'ils téléchargent les fichiers. Plusieurs logiciels sont disponibles pour la création du serveur FTP, par exemple BulletProof FTP Server ou Titan FTP Server (versions d'évaluation sur www.bpftpserver.com et www.southrivertech.com).

dans le même esprit

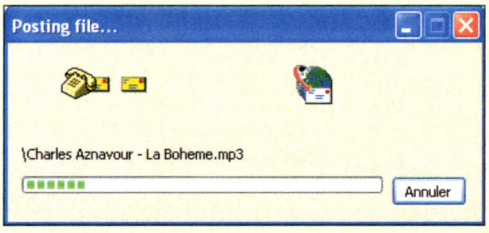
Envoi instantané

Tous les logiciels de messagerie instantanée permettent d'envoyer un fichier à un contact, généralement par simple glisser/déposer. Avantage par rapport à l'e-mail : il n'y a pas de limitation de taille. Inconvénient : les débits sont peu élevés.

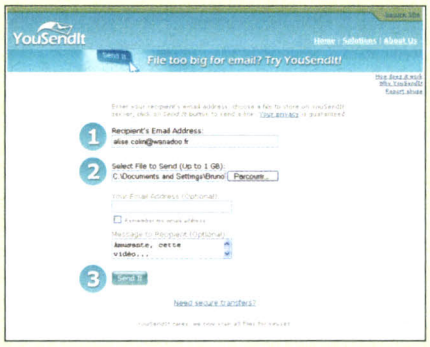
Stockage personnel

Les pages Web personnelles mises à disposition par votre fournisseur d'accès Internet peuvent aussi servir à stocker des fichiers. Protégez-les par un mot de passe *(lire page 138)*, ou interdisez au moins leur indexation par les moteurs de recherche, en créant un fichier robots.txt (informations sur www.robotstxt.org) qui sera placé à la racine de votre site personnel.

2 Profiter des services gratuits du Net

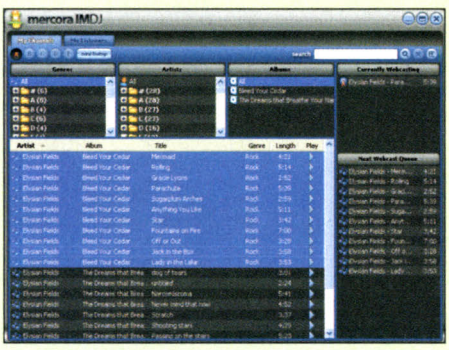


Plusieurs solutions existent, qui utilisent les espaces de stockage disponibles gratuitement sur le Net. L'une d'elles consiste à ouvrir une boîte à lettres sur un webmail, à y envoyer les fichiers en pièce jointe et à partager l'accès (nom d'utilisateur et mot de passe) avec votre liste de distribution. Avec ses 2 Go de capacité, **Gmail** (en écumant les forums et les blogs, vous devriez trouver sans peine une invitation) est tout indiqué pour cet usage. D'autant qu'il existe un utilitaire, Gmail Drive (www.viksoe.dk/code/gmail.htm), qui transforme votre compte Gmail en disque virtuel. Attention, la taille des pièces jointes est limitée à 10 Mo. Autre service : **Yousendit** (www.yousendit.com). Difficile de faire plus simple, il n'y a même pas besoin de s'inscrire. On saisit l'adresse e-mail du destinataire, on indique l'emplacement sur son disque dur du fichier à transférer (jusqu'à 1 Go !) et on clique sur le bouton **Send It**. Evidemment, l'envoi prend d'autant plus de temps que le fichier est imposant, et varie selon la nature de votre connexion. Le destinataire recevra ensuite dans sa boîte un e-mail, avec un lien pour télécharger le fichier. Ce dernier sera disponible durant sept jours, avec une limitation aux premiers 25 téléchargements.



4 Partager légalement sa musique favorite

Mercora est l'un des plus populaires services de radio par P2P. Il permet de partager sa programmation musicale. Après installation du logiciel client (à télécharger sur www.mercora.com), celui-ci parcourt votre disque dur à la recherche des fichiers musicaux. Les chansons trouvées sont classées par genre, artiste ou album. Il vous reste à créer par simple **glisser/déposer** votre ***playlist***, que chaque utilisateur de Mercora peut alors écouter. La recherche d'un flux musical s'effectue par DJ, par artiste ou par utilisateur, vous pouvez enregistrer vos favoris, etc. Mais pas télécharger le fichier MP3, ce qui permet à Mercora d'être légal aux Etats-Unis et au Canada (en France, c'est encore flou). Mercora est gratuit les sept premiers jours, puis passe – pour la version complète – à 3,99 $ par mois. Autre solution, très à la mode : **Radio.blog**. Ce logiciel gratuit (à télécharger sur www.radioblogclub.com) permet de mettre en place une radio sur son site ou sur son blog – le serveur doit obligatoirement gérer le PHP. C'est relativement simple à mettre en œuvre, mais nécessite une conversion des fichiers MP3 au format SWF. L'utilitaire permettant cela est fourni avec Radio.blog *(voir aussi dossier SVM n° 231 p. 142)*.



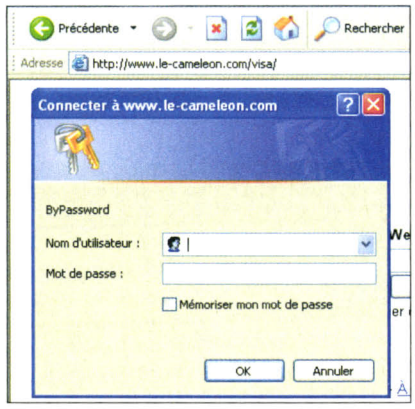
Un site, ça crée des liens

Ce mois-ci, nous vous proposons d'apprendre à sécuriser une partie de votre site Web en restreignant l'accès d'un ou plusieurs répertoires à une liste d'utilisateurs déterminés. Cette opération ne nécessite qu'une succession de manipulations très simples pour peu que votre site Web soit hébergé sur un serveur Web apache et que vous puissiez y placer du langage PHP. La plupart des sites perso sont concernés. Rendez-vous sur **http://pratiquesvm.vnunet.fr/svm238/guestbook.htm** pour suivre la démo. Vous pourrez vous en inspirer dans vos pages. Continuez à nous soumettre vos questions (**pratiquesvm@vnunet.fr**), nous y répondrons dans les limites de nos rubriques. — ***Thomas Cherrier***

1. Lister les différentes étapes

Commençons par poser sur papier la marche à suivre pour obtenir la restriction d'accès à un de vos dossiers et obtenir un écran comme ci-contre :

- établir une liste d'identifiants/mots de passe,
- créer deux fichiers texte ("htaccess" et "htpasswd"),
- trouver le chemin d'accès à votre site Web,
- crypter les mots de passe,
- envoyer les fichiers sur l'espace qui vous est alloué par votre hébergeur et les renommer.



2. Créer les fichiers htaccess et htpasswd

Commençons par créer un fichier texte avec le Bloc-notes (**Démarrer**, **Tous les programmes**, **Accessoires**). Nous nommerons ce fichier **htaccess.txt**. Il contient en tout et pour tout les lignes suivantes :

```
AuthUserFile
/www/usr/www.monsite.com/
htdocs/.htpasswd
AuthGroupFile /dev/null
AuthName ByPassword
AuthType Basic
<limit GET>
require valid-user
</Limit>
```

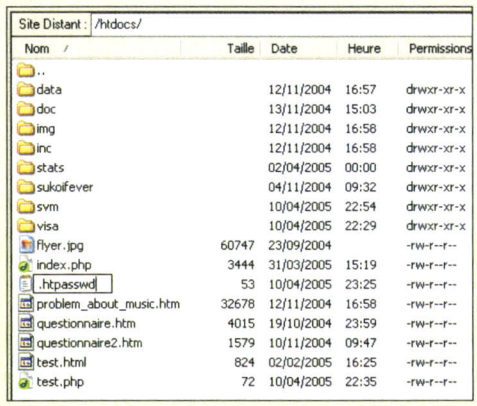
Toujours dans le Bloc-notes, créez ensuite un deuxième fichier texte et nommez-le **htpasswd.txt**. Ce fichier va contenir la liste des utilisateurs autorisés. La syntaxe pour chaque ligne sera la suivante : un identifiant, un séparateur (":" en l'occurrence) et un mot de passe.

Paul : PriVaTe1
Jean : MotDePasse2
Pierre : MyPassWordHere3

Dans l'absolu, vous pourrez avoir autant de lignes que de personnes autorisées. Mais, par convention, on a tendance à ne donner qu'un seul mot de passe pour plusieurs utilisateurs. Attention, votre mot de passe ne devra comporter que des caractères alphanumériques. Oubliez donc les signes exotiques tels que ! (% *...

3. Crypter et personnaliser ses fichiers

Deux problèmes se posent ici que nous allons résoudre à l'aide d'un seul et même fichier PHP que nous nommerons "test.php". Dans le fichier "htaccess", la ligne 1 (AuthUserFile /www/usr/www.monsite.com/htdocs/.htpasswd) est évidemment différente selon chaque site. Il vous faut donc connaître le chemin d'accès à votre site Web chez votre hébergeur.
Pour cela, nous utiliserons la commande PHP Realpath qui, une fois exécutée sur le site, affichera le chemin complet vers votre site.
Deuxième problème : les mots de passe que l'on a écrits dans le fichier "htpasswd.txt" doivent être obligatoirement cryptés. Pour cela, nous utiliserons la commande PHP "crypt".
Cela fait, envoyez votre fichier "test.php" sur votre espace et exécutez-le. Vous pouvez maintenant changer le chemin dans le fichier "htaccess.txt" (en ligne 1) et mettre des mots de passe cryptés dans le fichier "htpasswd.txt".



4. Envoyer les fichiers

Maintenant que vos fichiers sont créés, vous n'avez plus qu'à les envoyer avec votre logiciel client FTP (par exemple FileZilla, logiciel libre) là où vous les hébergez. Vous placerez "htpasswd.txt" à la racine de votre site puis vous le renommerez **.htpasswd**. Attention la syntaxe est très importante et ne peut être changée que du côté hébergeur (Windows ne supporte pas qu'on nomme un fichier sans extension et débutant par un point). Vous ferez de même pour envoyer le fichier "htaccess.txt" dans le répertoire à protéger et le renommerez **.htaccess**. Votre répertoire est désormais disponible en accès restreint. Vous pouvez dès lors partager en toute tranquillité et à l'abri des regards indiscrets tous types de contenus... Attention, pour les personnes hébergées chez Free les modalités ne sont pas les mêmes. Pour plus d'informations, reportez-vous à cette page : **http://support.free.fr/web/restriction_acces.html**.

Allez plus loin et retrouvez cette page sur http://svm.vnunet.fr

www.GrosBill.com

GrosBill.com

PIONEER

>> Ensemble Home Cinema DCS-323
Mode 3 spot surround
Puissance extraordianaire de 6 X 100 W RMS
Prise péritel Compatible RVB
Compatible en lecture MP3, WMA (audio compressé),
et JPEG (photo compressé)
Installation facile grâce au code couleur des câbles et borniers
Caisson de basse ultra mince très facile à mettre en place
SR+ en connectant un écran plasma Pioneer à votre système Home Cinema
vous pourrez piloter ce dernier en pointant la télécommande vers
le récepteurs infrarouge du plasma

305€99

60€99

H & B

>> Lecteur de salon DX-3955
supporte le **MPEG-4 Pro**

MPEG-4 DIVX DVD VIDEO mp3

Bénéficiez de 100% de la TNT sur votre téléviseur au meilleur prix

74€50

METRONIC

>> Adaptateur TNT METRONIC
Zapbox Single 441505
→ Connectique : 1 péritel
→ Compatible 16/9ème
→ Fonction : blocage parental
→ Numérotation automatique des chaînes

1015€

PHOCUS

>> Téléviseur LCD 30" - 30 WMS
Contraste 600:1
Luminosité : 550 cd/m2
Résolution : 1280 x 768 - 16/9
24 bits -16,7 millions de couleurs
Temps de réponse des pixels : 16 ms
Tuner

www.GrosBill.com

www.GrosBill.com **GrosBill.com magasins**

Paris 13 60, bd de l'Hôpital

Thiais 94 28, rue du Puits Dixme

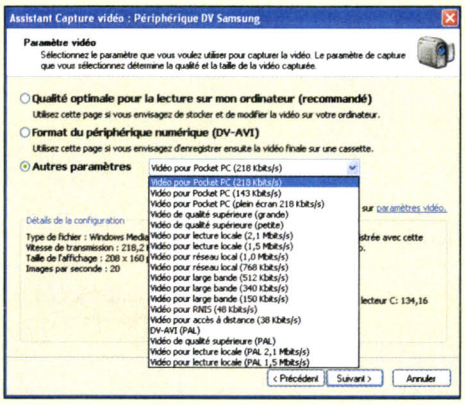
Prix et caractéristiques modifiables sans préavis - sauf omissions. Prix TTC hors frais de transport. Tout le matériel est garantie 1 an pièces, et main d'oeuvre, dans la limite des stocks disponibles. Photos non contractuelles.

Montez et partagez vos vidéos avec Movie Maker

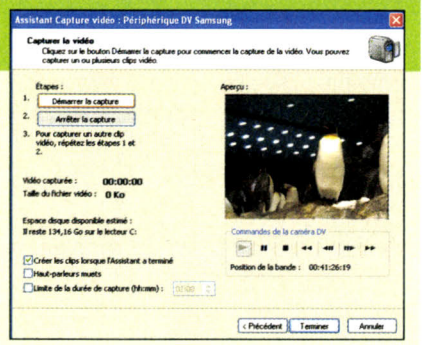
La version 2 de l'outil gratuit de montage vidéo de Microsoft, Movie Maker, profite de nombreuses améliorations dans le domaine des enrichissements (transitions, titres et filtres). Et, surtout, elle est parfaitement adaptée à l'envoi de petites vidéos par e-mail et à la diffusion en streaming sur un site Web ou un blog. Pour en bénéficier, il suffit d'installer le Service Pack 2 de Windows XP, Movie Maker 2.1 s'installant en même temps. Pour une installation isolée de cette version, il faudra vous tourner vers des sites de téléchargement (www.yacapa.com ou la section téléchargement de Clubic sur www.clubic.com), le site de Microsoft ayant supprimé les liens correspondants. — ***Jacques Harbonn***

1 Capturez et importez la vidéo

Pour pouvoir monter des séquences, elles doivent être intégrées aux collections de Movie Maker.

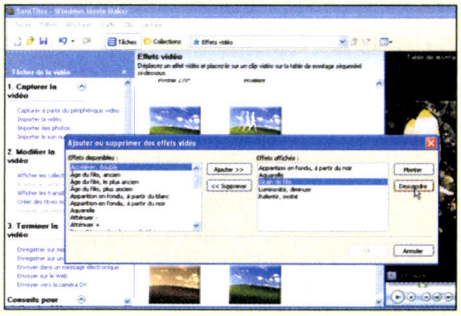


Pour les capturer directement du caméscope, cliquez sur l'option **Capturer à partir du périphérique vidéo** de la section Capturer la vidéo. Dans l'assistant, choisissez le **nom du fichier**, son **chemin de stockage** et la **qualité d'enregistrement**. L'option **Qualité optimale...** établit des paramètres adaptés à la puissance de votre configuration.

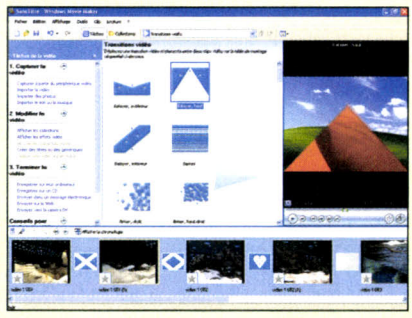


L'option **Format du périphérique numérique (DV-AVI)** ne doit être choisie que si vous comptez transférer votre œuvre sur cassette DV. **Autres paramètres** ouvre un large éventail d'autres formats. Dans l'écran suivant, choisissez la capture complète ou la capture manuelle pour ne garder que certaines scènes. Vérifiez que **Créer les clips lorsque l'assistant a terminé** est coché, pour que le logiciel assure la détection automatique des scènes. Utilisez les commandes de lecture pour caler la bande et démarrer/stopper la capture à votre convenance. Pour intégrer une vidéo créée dans les collections, choisissez **Importer la vidéo**. Sélectionnez le fichier et vérifiez que **Créer des clips pour des fichiers vidéo** est cochée.

3 Ajoutez des filtres et des transitions



Pour un montage manuel, vous devrez glisser/déposer les clips dans la table de montage, depuis la collection. Chaque clip peut accepter 6 filtres vidéo. Appelez la collection Effets vidéo en cliquant sur **Afficher les effets vidéo**. Pour appliquer un filtre, **glissez/déposez-le** sur le clip, qui est alors marqué d'une étoile. Ajoutez éventuellement d'autres filtres (les filtres multiples sont signalés par 2 étoiles superposées). Pour consulter la liste des filtres d'un clip, positionnez le pointeur de la souris dessus. Pour modifier l'ordre d'application des filtres (ils sont appliqués successivement), appelez le menu contextuel d'un clic droit et choisissez **Effets vidéo**. La fenêtre dédiée permet de monter/descendre un filtre dans la liste de droite, mais aussi d'en ajouter ou supprimer un. Passons aux transitions en choisissant **Afficher les transitions vidéo**. Sélectionnez la transition pour qu'elle s'affiche dans la fenêtre de prévisualisation et lancez la lecture. Les transitions proposées sont variées, mais pas de 3D ! Pour appliquer une transition, **glissez/déposez-la** sur la petite case qui sépare les imagettes de deux clips consécutifs, seule la dernière transition appliquée étant active.



aller plus loin

Des logiciels encore plus pointus...

Les enrichissements de Movie Maker 2 sont sans commune mesure avec ceux de la v 1, mais il lui manque la possibilité d'ajuster filtres et transitions, de caler finement les titres et surtout de disposer d'une piste d'incrustation pour la superposition de scènes ou l'apparition d'une vignette vidéo dans la vidéo générale. Des possibilités disponibles dans la plupart des logiciels de montage grand public tels que Ulead Video Studio 8 (évaluation sur **www.ulead.fr**), Pinnacle Studio Plus version 9, Magix Video Deluxe 2005 ou Adobe Premiere Elements (évaluation sur **www.adobe.fr**). Prix : de 50 à 100 €.

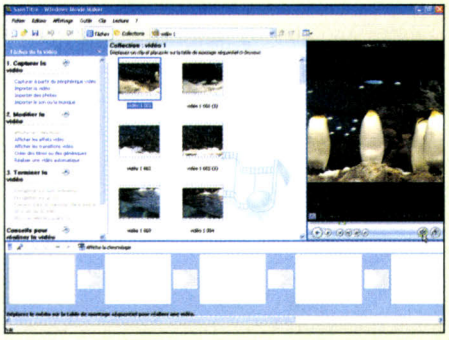
dans le même esprit

● Et les films provenant de mon appareil photo ?

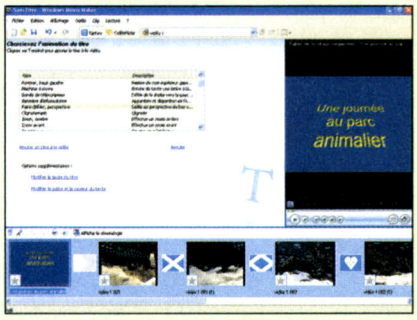
Un certain nombre d'appareils photo numériques produisent des séquences vidéo au format Quicktime. Ce format n'étant pas reconnu par Movie Maker, il vous faudra, pour intégrer ces vidéos, les convertir préalablement dans un format compréhensible par le logiciel (Avi ou Mpeg en particulier). Pour cela, vous devrez utiliser un outil de conversion de format vidéo tel que TMPGenc (un freeware à télécharger sur **www.tmpgenc.net**) ou WinMPG Video Convert dont vous pourrez télécharger la version d'évaluation sur **www.winmpg.com**. Attention : pour TMPGenc, vous devrez sélectionner le filtre **Tous les fichiers** pour accéder aux vidéos .mov.

2 Calez et montez votre clip

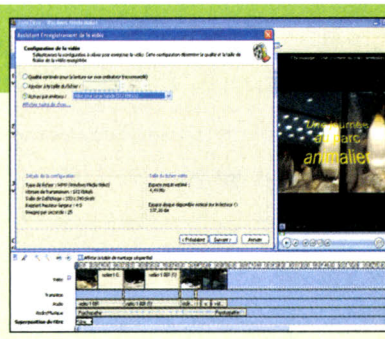
La liste des clips disponibles pour un fichier donné apparaît dans la zone Collection. Si vous avez importé plusieurs fichiers ou capturé plusieurs vidéos, il faudra passer d'un fichier à l'autre via le sélecteur de fichiers de la barre d'outils supérieure (à droite de Collections). La fenêtre de prévisualisation permet aussi de couper le clip sélectionné et n'en retenir que le meilleur. Pour caler le clip à l'endroit de la coupe, utilisez le bouton **Lecture** ou déplacez-vous dans la séquence à l'aide du curseur horizontal. Pour affiner le calage, utilisez les boutons **Image précédente/suivante** (**Alt + flèche gauche/droite**). Pour couper la séquence en deux, cliquez sur le bouton **Fractionner le clip en deux clips**... (à droite des boutons de lecture de la fenêtre de prévisualisation). Vous pouvez répéter l'opération sur les clips obtenus. A noter que cette coupe peut s'effectuer aussi bien sur les clips intégrés à la table de montage que sur ceux listés dans les collections. Pour profiter du montage automatique, sélectionnez une collection ou des clips devant être intégrés. La durée combinée de ces clips doit au moins atteindre 30 secondes. Cliquez sur **Réaliser une vidéo automatique** dans Modifier la vidéo. Sélectionnez le style de montage, ajoutez éventuellement un titre et une musique de fond et cliquez sur **Modifier la vidéo** pour lancer le montage.



4 Ajoutez un titre, ajustez la bande-son et choisissez le format de sortie



Cliquez sur **Créer des titres ou des génériques**. Vous devrez choisir le moment où le titre apparaîtra. Tapez le titre et sélectionnez son animation d'un clic sur **Modifier l'animation du titre**. Vous pourrez aussi en changer la police, la taille, la couleur, etc. Pour valider le tout, cliquez sur **Ajouter un titre à la vidéo**. Pour commenter votre vidéo, cliquez sur l'icône du microphone, dans la barre d'outils de la table de montage. Calez la vidéo et cliquez sur **Démarrer la narration**. La vidéo défile simultanément, autorisant ainsi des commentaires "à chaud". Vous pouvez aussi enrichir la bande-son en important un fichier audio. Pour ajuster le niveau entre la bande-son synchrone des clips et la piste audio complémentaire, cliquez sur l'icône de la balance audio, à gauche de la barre d'outils de montage. Une fois le montage finalisé, déterminez le format de sortie. Pour un envoi par e-mail, sélectionnez **Envoyer dans un message électronique**. Le rendu sera d'abord calculé, l'assistant vous proposera de lire la vidéo ou de l'enregistrer avant de l'envoyer. Si vous comptez mettre la vidéo sur un site ou un blog, choisissez plutôt **Enregistrer sur mon ordinateur**. Dans l'assistant, cliquez sur **Afficher plus de choix**, choisissez **Ajuster à la taille du fichier** ou **Autres paramètres**. Dans ce dernier cas, sélectionnez **Vidéo pour large bande, pour RNIS** ou **pour accès à distance**, selon que vous privilégiez la qualité ou l'accessibilité (la lisibilité) de votre vidéo.



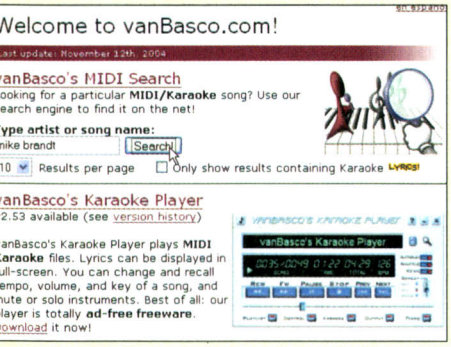
Télécharger des sonneries gratuites pour son téléphone mobile

Nous n'avons rien contre le "petit commerce", mais vu les prix pratiqués par certains sites pour récupérer des sonneries de téléphone, nous nous sommes penchés sur la question. Résultat : moyennant une vingtaine de minutes de notre vie, nous avons économisé vite fait un paquet d'euros. Deux préalables, toutefois : disposer d'un PC et, ça va de soi, d'un téléphone mobile pouvant être connecté au PC (par infrarouge, Bluetooth ou par câble). Vérifiez que votre téléphone accepte les fichiers Midi, comme c'est le cas pour la plupart, certains accueillent même directement les MP3. Nous utiliserons pour cela un petit logiciel gratuit. — ***Etienne Thierry***

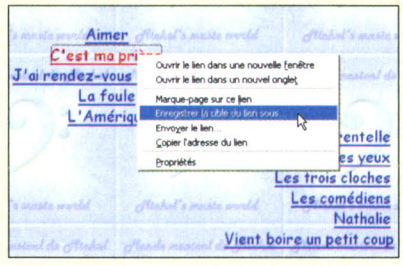
Téléphone mobile

niveau débutant
durée 20 min

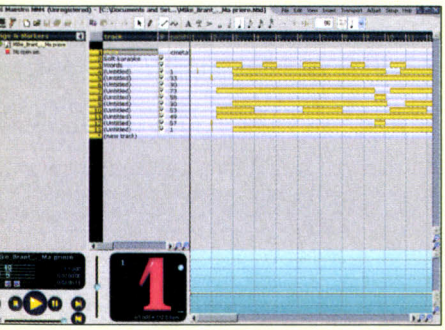
1 Partir à la pêche aux sonneries



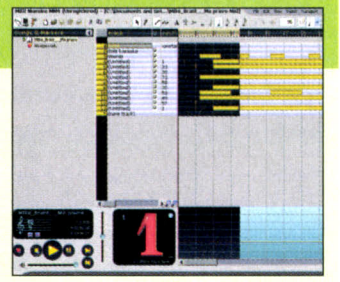
Première étape : créez sur le PC un dossier où stocker vos sonneries. Dans Mes documents, Ma musique par exemple (**Clic droit**, **Nouveau, Dossier**). Où trouver des fichiers Midi gratuits ? Sur le site Vanbasco (**www.vanbasco.com**), par exemple, dont le moteur permettra de trouver une foultitude de chansons anglo-américaines comme françaises à ce format. Pour cela, tapez directement le nom d'un artiste ou le titre d'une chanson dans le champ de saisie, puis cliquez sur **Search**. Vous obtenez aussi sec une page de résultats. Cliquez sur l'un d'entre eux pour vous rendre sur la page qui l'accueille. Commencez par lancer les morceaux pour vérifier leur qualité, Windows Media Player s'en chargera ici sans souci. Cela fait, revenez en arrière et faites un clic droit sur le titre du fichier. Avec Internet Explorer, sélectionnez, dans le menu contextuel, **Enregistrer la cible sous**. Avec Firefox, **Enregistrer la cible du lien sous**. Sélectionnez votre dossier "sonneries" sur le PC. Réitérez l'opération autant de fois que nécessaire. N'hésitez pas à comparer la qualité audio des fichiers Midi : nombres d'instruments, rendu, cela peut varier du tout au tout pour un même titre. La pêche a été bonne ? Alors… enchaînons.



3 Ajuster les sonneries



Pour ouvrir un fichier Midi, sélectionnez **File**, **Open**. Puis choisissez l'un de vos fichiers Midi récupérés à l'étape 1. Cliquez sur le bouton en bas à gauche pour lancer la lecture. Remarquez qu'à chaque instrument correspond une ligne jaune. Décochez telle ou telle ligne pour ne plus entendre l'instrument. Décochez toute piste de type Karaoké ou Soft Karaoke, d'aucune utilité ici. Cliquez sur le bouton **Stop** pour arrêter la lecture. Remarquez, en bas, dans la zone bleue, un trait rouge. Il indique le tempo du morceau (exprimé en "bpm"). Saisissez les extrémités de cette ligne à la souris pour changer le tempo du morceau. Plus vite, en haut ; plus lent, en bas. Cela étant fait, il devient possible de supprimer une partie plus ou moins longue du morceau pour l'adapter aux contraintes de votre téléphone mobile, au niveau du poids notamment. Il n'est pas rare également d'avoir à supprimer le blanc au début des morceaux. Nous vous conseillons d'ailleurs de commencer par le refrain, souvent ce qu'il y a de plus identifiable dans une chanson. Pour cela, en haut, à droite de Patch, sélectionnez à la souris tout



ce que vous souhaitez supprimer. Appuyez alors sur la touche **Suppr** de votre clavier. Validez la boîte de dialogue et relancez la lecture. Satisfait ? Alors enregistrez votre nouveau fichier par **File**, **Save as**. Il ne vous restera plus qu'à transférer votre (vos) nouvelle(s) sonnerie(s).

aller plus loin

Changer d'instrument

Dans Midi Maestro, un double clic sur une piste permet d'obtenir une nouvelle fenêtre nommée **Track properties**. Dans cette dernière, on peut, entre autres, régler le volume d'une piste ou d'un instrument de musique, voire même modifier l'instrument utilisé.

Composer sa sonnerie

Dans Midi Maestro, sélectionnez **File**, **New**. Choisissez l'un des types de rythmique proposés. Nommez votre morceau (**Name**). Validez par **OK**. Il ne vous restera plus qu'à utiliser les notes dans la barre d'outils (noires, croches...) et à les placer pour chaque instrument.

dans le même esprit

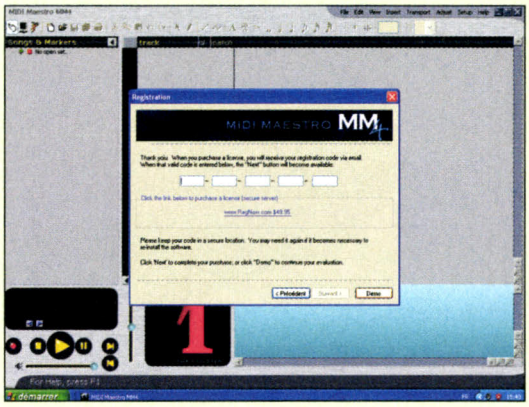
Créer des fichiers Wave

Bon à connaître : dans Midi Maestro, "The Wave Maker" (**File**, **The Wave Maker**) – littéralement "le faiseur de Wave" – permet d'enregistrer tous les types de sources (depuis une entrée ligne, un microphone, un CD audio, etc.) au format Wave. Avec lui, on peut aussi passer ses fichiers du format Midi au format audio Wave.

Une sonnerie cousue main

Certains mobiles, comme les T610 et T630 (**Multimédia**, **Music DJ**) de Sony, recèlent une fonction sympathique permettant de composer directement ses sonneries : ambiance rétro, callente "salsa", reggae... mais, malheureusement pour ma grand-mère, pas de passo doble !

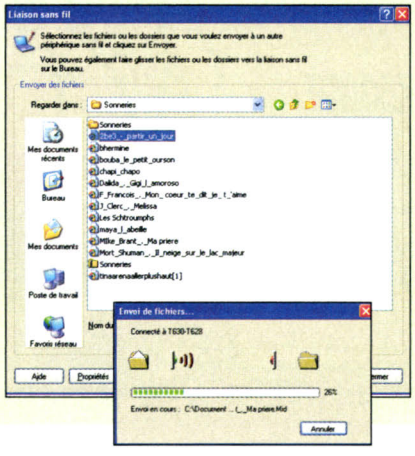
2 Télécharger et installer Midi Maestro

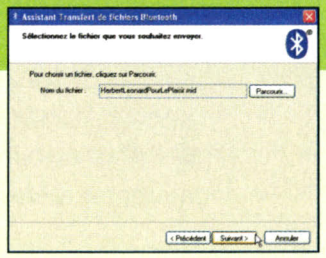


Il est bien rare que les morceaux soient directement et immédiatement exploitables en tant que sonneries de téléphone portable : morceaux trop longs, blanc au début, seul le refrain est immédiatement reconnaissable, etc. Pour modifier les morceaux et obtenir des sonneries aux petits oignons, nous utiliserons la démo valable 15 jours d'un petit logiciel nommé Midi Maestro, en anglais, mais très simple d'utilisation. Rendez-vous sur **www.midimaestro.com/frame.shtml**. Cliquez à droite sur **Download**, puis sur **Download MIDI Maestro-Complete (12.5 Meg)** pour télécharger le fichier d'installation "MM40.exe". Une fois téléchargé, double-cliquez dessus pour lancer l'installation proprement dite. Suivez l'assistant d'installation. Cliquez sur **Finish**. Lancez **Midi Maestro**. Précisez dès maintenant si vous souhaitez ou non ouvrir tous les fichiers Midi avec ce logiciel. Cliquez plutôt sur **Non**. Rien ne dit en effet pour l'instant que vous allez adopter ce logiciel de façon définitive. A la première utilisation, remplissez et passez les différents écrans. A la fin de l'installation, cliquez sur **Demo** pour lancer le logiciel. Le nombre de jours de démonstration restants apparaîtra à chaque fois que vous le lancerez. Cliquez sur **Close** pour fermer la fenêtre "Tip of the day" et commencez à utiliser le logiciel.

4 Transférer les sonneries sur son téléphone mobile

Selon votre téléphone, vous transférerez les sonneries via un câble (rarement fourni), une cellule infrarouge ou, plus rapide, par Bluetooth. Téléphone et PC devront tous deux être équipés du dispositif, un adaptateur USB Bluetooth sur PC, par exemple. Démonstration ici avec les outils d'XP et un Sony Ericsson T 630. **Par infrarouge**, d'abord. Dans le panneau de configuration du PC, double-cliquez sur **Liaison sans fil**. Dans l'onglet Infrarouge, vérifiez que **Afficher une icône dans la Barre des tâches**... est coché. Activez l'infrarouge sur le téléphone (**Activer infrarouge**). Approchez les deux cellules. Attendez qu'une icône apparaisse dans la barre des tâches. Double-cliquez dessus. Dans la fenêtre Liaison sans fil qui surgit, sélectionnez le fichier à envoyer, cliquez sur **Envoyer**. Acceptez l'envoi sur le mobile. L'opération achevée, désactivez l'infrarouge sur le mobile. **Avec Bluetooth,** maintenant. Activez la liaison sur le mobile. Sur le PC, sélectionnez **Démarrer**, **Tous les programmes**, **Accessoires**, **Communications**, **Assistant**

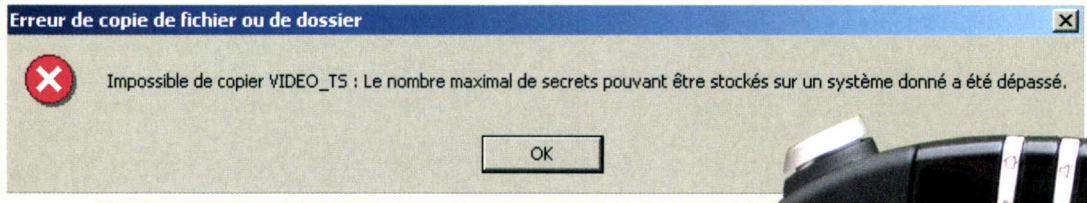




Transfert de Fichiers Bluetooth. Cliquez sur **Suivant** deux fois. Via le bouton Parcourir, sélectionnez votre périphérique Bluetooth, cliquez sur **Suivant**, puis votre fichier Midi. Cliquez sur **Suivant**. Acceptez l'envoi sur le téléphone et terminez. Sur le mobile, allez dans **Multimédia**, **Mes sons**. Sélectionnez votre fichier Midi. Puis **Autres**, **Déf. comm sonn**.

Tant qu'il y aura des bugs

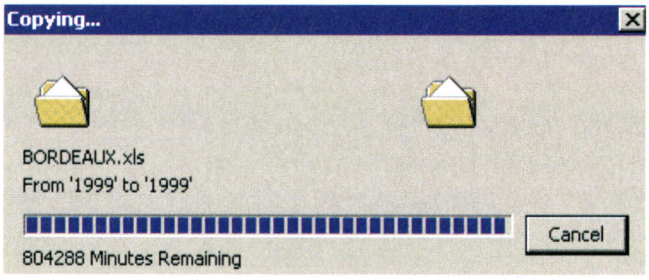
De la base de connaissances de Microsoft évoquant des "fuites de mémoire", à l'aide en ligne de ce webmail remerciant l'internaute de sa "*fidiliti*", il n'est pas rare, en informatique, que ceux censés vous aider vous embrouillent encore un peu plus… Ce que Marc Sondag et Patrick Câtel viennent encore de nous rappeler. Merci à tous, et plus particulièrement à Charles Lochet, du Mans ; Eric Le Bourlout, de Gouesnac'h ; Jean-Baptiste Boisbouvier, de Boulogne-Billancourt ; Laurent Le Fur, Olivier et Xavier. — ***Etienne Thierry***



Chut !

Le jeu qui fait mâle !

Tout nouveau, tout chaud !



Ça promet d'être un très grand cru !

En t'en priant…

Driver, si t'es champion…

La chasse aux bugs continue sur mebsvm@vnunet.fr

A bout de batterie ?

AboutBatteries.com

Votre batterie chez vous en 24 h / Port offert !*

Batteries téléphone mobile - PC et Mac portables - pocket PC / PDA
photo numérique - vidéo - outillage électroportatif

Trouvez très facilement et très rapidement votre batterie !

Sur aboutbatteries.com, nous avons référencé près de 40000 appareils et sûrement le vôtre. Le moteur de recherche vous indique immédiatement la disponibilité de votre batterie, sachant que 80% des commandes sont livrées dans les 24h. Vous serez donc opérationnel dans les meilleurs délais et avec une batterie de qualité, testée et sélectionnée par notre service achats. Aujourd'hui, en quelques clics, bénéficiez de notre longue expérience en matière d'énergie mobile.

Paiement par virement, chèque ou carte bancaire

FIA-NET.com ACHATS 100% GARANTIS

*Frais de port offert pour la France continentale, Corse, DOM, TOM et tous les pays de la zone euro ainsi que la Suisse et la Grande Bretagne. Livraison en 24h les jours ouvrés uniquement pour toute commande passée avant 16h, payée par CB et livrée en France continentale (autre destination : délai postal usuel). Sous réserve de disponibilité et sauf impondérables liés au transport.

Du lundi au vendredi de 9h à 19h

0 890 805 705

0.15 €/mn

24h/24

www.aboutbatteries.com

e-bkn.com - RCS STRASBOURG TI B 424 119 246 - © PhotoDisc

abonnez-vous

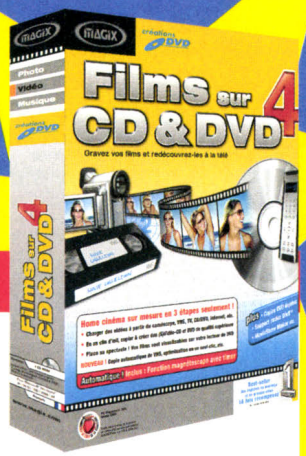
Je m'abonne pour 2 ans

SVM (2 ans -22 numéros) 93,50 €*

Films sur CD et DVD 4.0 29.99 € **

Total : ~~123.49~~ € ***

Pour vous, seulement 75€



OFFRE SPÉCIALE

Films sur CD et DVD 4.0

Gravez vos films et re-découvrez les à la télé !

Longs métrages - Séries télévisées - Films de vacances - Vidéos de fête - Films internet

Que faire de toutes vos cassettes VHS, de vos enregistrements vidéos ou de vos téléchargements internet ? Copiez tout simplement vos films favoris en haute qualité sur CD ou DVD et revivez-les sur votre lecteur DVD !

Vidéo-CD - Supervidéo-CD - DVD - CD-R

Fini les pertes de qualité, les pubs ennuyeuses ou le rembobinage interminable. C'est le stockage vidéo idéal !

Windows 98, 98SE, ME, 2000 et XP

Photo non contractuelle

svm
L'essentiel de la micro et des nouvelles technologies

BULLETIN D'ABONNEMENT

à remplir et à retourner avec votre règlement sous enveloppe non affranchie à : SVM Libre Réponse N°78024 - 75570 Paris Cedex 12

☐ **OUI** Je m'abonne à SVM pour 2 ans (22 nos) et je reçois le logiciel Films sur CD et DVD 4.0, le tout pour 75€ seulement au lieu de 123,49€.

OFFRE SPECIALE !!!

Conformément à la loi Informatique et Liberté du 06 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données vous concernant.
Si vous ne souhaitez pas recevoir de sollicitations commerciales et/ou études, il vous suffit de bien vouloir nous en informer.

* Prix de vente des magazines chez votre marchand de journaux.

** Délai de livraison de 5 à 6 semaines et dans la limite des stocks disponibles.

*** Vous pouvez acquérir chaque article séparément au prix indiqué ci-dessus. Les TVA à 2,10% sur l'abonnement et à 19,6% sur Films sur CD et DVD sont incluses dans le prix de l'abonnement.

Offre valable jusqu'au 31/07/05 en France métropolitaine seulement.

Pour les tarifs étrangers ou toute autre demande, nous consulter au 01 49 29 66 24

J'indique ici mes coordonnées :

Nom :

Prénom :

Adresse :

Ville : Code postal :

Tél. : Port. :

Fax :

Mail @

Je joins dès à présent mon règlement :

☐ Par chèque bancaire ou postal à l'ordre de VNU

☐ Par CB Expire fin

Date et signature obligatoires :

C238F

Echange immédiat

C'est l'histoire d'une amie qui décide de remplacer sa vieille télé à tube cathodique du salon. Elle se rend donc dans un magasin spécialisé et craque pour un magnifique écran plat doté d'un tuner TV. Le voilà livré à son domicile et installé. Mais après quelques jours d'utilisation, un problème apparaît : la nouvelle télé s'éteint de manière impromptue. Elle a vraisemblablement un défaut au niveau de l'alimentation. Au lieu de contacter aussitôt le magasin, notre amie ne fait rien, espérant que ce défaut va disparaître. Après quelques semaines, lassée par les arrêts à répétition de sa télé, elle se décide enfin à aller voir le vendeur. Sans surprise, ce dernier lui dit d'apporter l'écran au service après-vente de la boutique qui le renverra au constructeur pour réparation. Délai prévu : un mois au minimum. Et, face à notre amie dépitée, le vendeur ajoute : *"Si, quinze jours maxi après l'achat, vous étiez venue avec l'écran, on vous l'aurait échangé aussitôt."* En effet, certaines enseignes s'arrangent avec les constructeurs afin que leurs produits défectueux puissent être échangés directement en magasin pendant un laps de temps. Un service appréciable, qui évite de passer par la case SAV. Mais attention, cette période d'échange dépend de l'accord passé avec le fabricant. Ainsi, les machines HP vendues chez Surcouf ne sont échangées sur place que pendant une semaine. Il est donc conseillé de s'enquérir des conditions et de la durée de l'échange au moment de l'achat. En tout cas, c'est une astuce qui pourra vous servir lors de vos prochaines emplettes. Et des conseils pour acheter son matériel high-tech, cette rubrique n'en manque pas. Au menu de ce mois-ci : appareils GPS, tuners TV numériques, ensemble claviers-souris et l'incontournable observatoire matériel pour acheter avisé. ***A.M.***

Les tarifs mentionnés dans ces pages sont valables à la date du 30 avril 2005.

148 BONS PLANS

● **GPS : offrez-vous un sens de l'orientation** Si vous êtes du genre à vous perdre souvent ou à lire les cartes routières à l'envers, ce petit copilote vous séduira à coup sûr !

DR

150 EXPRESS

● **Télévision numérique terrestre :** donnez à votre PC le décodeur dont il a besoin
● **Claviers-souris :** vous hésitez encore à passer au sans-fil ?

DR

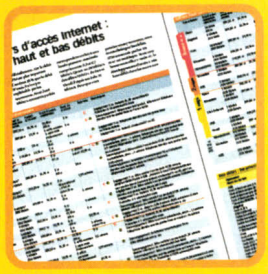
152 MATERIEL

● **PC de bureau :** le PCI-Express sinon rien
● **PC portables :** 700 € le ticket d'entrée avec Wi-Fi
● **Ecrans plats :** les dessous ● **Imprimantes 10 x 15 :** y'a pas photo ● **Disque dur :** emportez-le
● **Kit audio 2.1 :** le PC donne de la voix

JF

156 FORFAITS INTERNET

● **Le podium des FAI, tous les services et tarifs haut et bas débits** Qui offre le meilleur débit, le moins cher ? Avec nos partenaires, nous vous livrons chaque mois le détail des offres des fournisseurs d'accès Internet



162 SERVICES

● **Téléphonie :** les tests avec Zandan
● **Labos photo :** livraison ou retrait ?
● **Jeux en ligne :** du nouveau pour s'éclater

GPS : offrez-vous un sens de l'orientation !

Prix en baisse et sophistication en hausse, pour les boussoles dernier cri. Mais les équipements sont divers et le domaine pointu. Quelques pistes pour ne pas s'y perdre.

Global Positioning System : ce système de guidage par satellites (ils sont 28, situés à 20 000 kilomètres au-dessus de notre tête) mis au point par les Américains et capable d'indiquer très exactement votre position en temps réel, n'est plus l'apanage des guides de haute montagne ou des navigateurs solitaires. Les appareils GPS ont en effet vu leurs prix baisser drastiquement ces derniers mois, conséquence d'une rude concurrence entre une grosse dizaine de constructeurs. Et ce, même si le ticket d'entrée reste assez élevé : à partir de 300 € (et jusqu'à 800 € environ) pour une solution dotée de fonctions avancées – cartographie, navigation en 3D, planification d'itinéraires, gestion des points d'intérêt, etc. Les petits GPS à moins de 200 € (par exemple l'un des moins chers, le Garmin Geko 101 vendu environ 140 €) se contentant, pour leur part, de l'enregistrement des positions et d'une navigation sommaire.

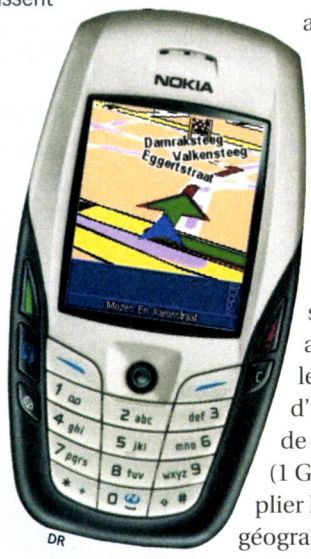
Les systèmes GPS peuvent être grosso modo rangés en deux catégories : les appareils autonomes d'un côté, de l'autre les ordinateurs portables ou assistants personnels *(voire notre encadré ci-dessous)* équipés d'un récepteur et d'un logiciel. Les premiers, appelés aussi Sem (Système embarqué mobile), sont particulièrement adaptés à des activités comme la randonnée pédestre ou cycliste. Spécifiquement conçus pour le seul usage du GPS, ils disposent d'une bonne autonomie (cinq heures au minimum), d'un écran tactile lumineux bien visible en conditions extérieures, et d'un boîtier renforcé ne craignant pas (trop) les chocs. Leur compacité est aussi un atout : pas de fil, ni de carte ou de récepteur externe, tout tient dans la main ou dans la poche. Ils sont livrés avec une carte détaillée de la France et, selon les modèles, une carte européenne plus ou moins complète, souvent sur un CD additionnel. Le changement de carte graphique s'effectue alors par l'intermédiaire du PC, via une connexion USB avec le GPS. Le logiciel livré avec ce dernier l'est parfois en version "light" : attention au prix de la version complète, si vous souhaitez avoir accès à toutes les fonctions. L'achat d'une carte mémoire de grande capacité (1 Go) permet de multiplier le nombre de cartes géographiques que l'on peut emporter avec soi.

Les prix des GPS autonomes sont globalement en baisse. Si le haut de gamme, chez TomTom (l'un des précurseurs avec le TomTom Go, sorti en 2004) coûte toujours environ 800 €, il a été décliné en versions plus modestes : le TomTom Go 300, limité à la France, est à moins de 500 €. Tout comme le Navman iCN 510, et on trouve des références à moins de 400 € chez Mitac ou encore Navigon. Avant de choisir, n'hésitez pas à demander une démonstration, certains modèles d'entrée de gamme se révélant assez lents à la détente.

Autre solution majeure, l'assistant personnel. Si vous en possédez déjà un, un récepteur pour Palm ou Pocket PC vous coûtera de 100 à 150 € en connexion filaire ou Compact Flash, 20 à 30 € de plus en version Bluetooth. Techniquement, cette dernière solution cumule les avantages : le récepteur ne grèvera pas l'autonomie de l'assistant, et pourra être idéalement placé pour une meilleure réception. Des packs comprenant en plus le logiciel indispensable (signé TomTom, Navigon, ViaMichelin, Garmin ou Navman) se trouvent à partir de 200 €. Certains constructeurs d'assistants personnels commercialisent en outre

GPS sur votre téléphone

Plusieurs kits GPS pour smartphones, qui réunissent un récepteur Bluetooth et une carte mémoire (généralement d'une capacité de 256 Mo) contenant le logiciel de navigation et une carte géographique de la France (et parfois de l'Europe), sont vendus entre 280 et 320 €. Citons par exemple les packs TomTom Mobile, WayFinder ou encore Route 66.
Vous pouvez aussi acheter séparément le logiciel et le récepteur, mais attention aux incompatibilités (pour les kits aussi, il est important de vérifier l'adéquation avec votre smartphone). Au final, cette solution très mobile est assez attrayante, malgré l'inconvénient de la taille de l'écran (et son manque de visibilité dans certaines conditions) et la pauvreté relative de la navigation.



DR

des versions GPS de leurs produits. Exemple avec Dell, et son Axim X50 Bluetooth GPS vendu 597 € contre 334 € en version standard. Ou encore Palm, qui s'est associé à Kirrio et ViaMichelin pour proposer une édition GPS du Zire 31, vendue environ 300 € contre 140 € pour l'assistant seul. Pas cher, mais attention : il sera nécessaire d'acheter une carte mémoire supplémentaire au format SD pour profiter pleinement des cartes géographiques ! De manière plus générale, gardez à l'esprit que la taille et la résolution de l'écran du PDA conditionnent pour beaucoup le confort de la navigation par GPS. Et restez à l'affût des opérations promotionnelles qui ne manqueront pas d'apparaître à l'approche de l'été, période coïncidant en outre avec l'arrivée de deux mises à jour de logiciels majeurs, les cinquièmes versions de TomTom Navigator et Navigon Mobile Navigator.

Intrinsèquement moins spécialisé, l'assistant équipé d'un GPS (tout comme un PC portable, d'ailleurs) laisse plus de latitudes que les modèles autonomes, avec notamment la possibilité d'utiliser les mises à jour des logiciels de navigation, ainsi que d'exploiter pleinement les innombrables extensions, commerciales ou développées par des passionnés, que l'on trouve sur Internet. De nombreux services peuvent néanmoins être portés sur certains GPS autonomes, à l'instar du projet Radars en France, initié par le site www.GPSPassion.com et qui recense la position de 5 000 radars fixes ou mobiles sur les routes de France, ou encore l'affichage des fonds topographiques au 1:25 000 de l'Institut géographique national (IGN). D'autres, comme le Navigon Bluemedia et le Medion PNA150, peuvent même être totalement personnalisés : quelques manipulations malignes permettent de retrouver le véritable Pocket PC qui se cache en eux. ***Bruno Mathé***

Premier prix : 140 €

● Comptez 300 € pour des solutions comprenant des fonctions avancées

Les accessoires **souvent indispensables**

De très nombreux accessoires sont disponibles pour les GPS. Un chargeur allume-cigare et une ventouse de fixation sont souvent livrés avec les appareils autonomes. Divers étriers sont spécifiquement adaptés au tableau de bord de voiture ou au guidon de vélo (15 à 30 €). Un étui ou une protection écran abritera votre GPS autonome ou votre PDA des chocs ou de la pluie (15 à 30 €). Les pare-brise athermiques, qui intègrent des particules d'argent et de titane de façon à réfléchir les rayons du soleil, ne laissent pas passer les signaux GPS. Selon l'endroit où est placée la partie non filtrée (prévue pour le Télépéage), il peut être malaisé d'y installer son appareil : dans ce cas, il faudra utiliser une petite antenne radiante, fixée à l'extérieur de l'habitacle (60 à 100 €). Les cartes géographiques supplémentaires s'achètent sous forme de carte mémoire ou de CD-Rom. Comptez par exemple environ 180 € pour une carte 1 Go contenant la cartographie européenne dédiée aux GPS TomTom, et 250 € pour les Etats-Unis. Les cartes IGN au format 1:25 000 ou 1:100 000 sont disponibles sous forme de CD-Rom, au prix de 37,90 € chacune. Enfin, les possesseurs de PDA équipés d'un GPS et d'une connexion GPRS avec abonnement data peuvent souscrire à un service d'informations en direct sur le trafic automobile. Ce service est gratuit pour les utilisateurs de la dernière version de Navigon, et compris dans la toute nouvelle offre de service TomTom Plus (prix non encore communiqué).

Télévision numérique terrestre : le bon décodeur

Le lancement, le 31 mars, de la télévision numérique terrestre (TNT) a donné un attrait nouveau aux différentes solutions matérielles permettant de recevoir la télévision sur son PC. Les constructeurs ne s'y sont pas trompés, qui, dans une belle unanimité, ont immédiatement commercialisé une nouvelle génération de produits incluant un décodeur Mpeg-2, indispensable à la réception des chaînes numériques. Une bonne vingtaine de références sont ainsi disponibles sur le marché, regroupées en trois catégories.

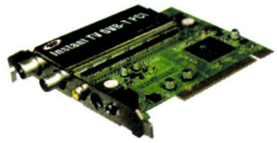
Simples à installer, les boîtiers externes se connectent au port USB 2.0. Branchements, installation du pilote et du logiciel, balayages des ondes hertziennes pour détecter les différents canaux… en une dizaine de minutes, voilà votre PC transformé en poste de télé. Néanmoins, à condition de ne pas craindre le maniement du tournevis, vous pouvez préférer une carte qui s'insérera dans un connecteur PCI de la carte mère. Un peu moins chère (les premiers prix tournent autour de 60 €), cette solution évite de rajouter un boîtier (et deux câbles) sur votre bureau. Enfin, les possesseurs d'ordinateurs portables qui ne veulent rien rater, pendant leurs déplacements, des tribulations de TuiTui sur la déjà culte chaîne Direct 8, s'intéresseront aux cartes PCMCIA, accompagnées d'une mini antenne portative – dans le meilleur des cas, celle-ci se fixe à l'aide d'une pince au-dessus de l'écran. Au-delà de l'aspect matériel, c'est surtout le logiciel qui conditionne l'ergonomie de la solution. L'enregistrement des émissions, immédiat ou programmable, s'effectue en qualité DVD (comptez 30 à 50 Mo par minute de vidéo). L'une des fonctions les plus pratiques, le timeshifting, permet de faire une pause dans un programme, puis de l'afficher en léger différé tout en enregistrant la suite en tâche de fond. La gestion du Télétexte numérique et du guide électronique des programmes est aussi prévue. Faute d'un second tuner, il est en revanche impossible d'enregistrer une chaîne tandis qu'on en regarde une autre. Mais le principal défaut des adaptateurs TNT actuels (pour ne pas faire fuir la ménagère de moins de 50 ans, on ne dit plus décodeur, mais adaptateur) reste leur incompatibilité avec le Mpeg-4, norme retenue pour les futures chaînes payantes qui doivent débouler dans le Paf à l'automne 2005… — ***B.M.***

DR

Les boîtiers USB

ADS Tech Instant DVB-T USB : env. 120 €.
Hauppauge WinTV-Nova-T USB 2 : env. 120 €.
Artec Tuner TV USB : env. 75 €.
Aver Media AverTV DVB T USB *(notre photo)* : env. 120 €.

De 75 à 200 € env.


DR

Les cartes PCI

ADS Tech Instant DVB-T PCI *(notre photo)* : env. 100 €.
Pinnacle PCTV Media Center 200i : env. 100 €.
Carte Tuner TV TNT PCI sans marque (bulk) : env. 60 €.
Aver Media AverTV DVB T 771 : env. 90 €.

De 60 à 150 € env.

DR

Les cartes PCMCIA

TechniSat Moditel PCMCIA avec mini antenne *(notre photo)* : env. 115 €.
Satelco EasyWatch Mobilset avec mini antenne : env. 190 €.

De 100 à 200 € env.

LA SOLUTION FAI

Avec leurs offres "triple play" (Internet, téléphonie et télé), certains fournisseurs d'accès à Internet proposent leurs solutions. Décryptage.

Neuf Telecom La Neufbox (louée 2 €/mois) permet de recevoir toutes les chaînes TNT par la voie hertzienne. Et 10 chaînes numériques passent par le bouquet ADSL.

Free Le bouquet ADSL proposé par Free accueille 11 chaînes de la TNT sur 14. Manquent à l'appel : TF1, M6 et TMC.

France Télécom Le service MaLigne TV, qui diffuse par la ligne téléphonique les offres TPSL et CanalSatDSL, inclut 10 chaînes TNT.

Cegetel Pour le lancement de son bouquet télé, prévu pour l'automne, Cegetel proposera un décodeur capable de recevoir les chaînes payantes, à connecter à la Cbox.

Claviers-souris : une offre à en perdre le fil...

Souvent négligés, le clavier et la souris s'imposent pourtant comme les périphériques les plus utilisés d'un ordinateur, en dehors du moniteur. Et, autant on se préoccupe volontiers de la qualité et des prestations de ce dernier, autant on a tendance à prendre à la légère ces périphériques de saisie.
Bien sûr, si l'on se sert très épisodiquement de son ordinateur et qu'on ne maîtrise que de manière très sommaire la frappe au clavier, leur qualité importe peu. Se contenter des éléments fournis avec l'ordinateur n'est en ce cas pas un souci. Mais, si vous utilisez votre PC de manière régulière, un clavier et une souris de bonne qualité vont rapidement vous sembler indispensables. Ne serait-ce que pour le confort d'utilisation et l'efficacité opératoire qu'ils procurent.
Les claviers et souris fournis avec nombre d'ordinateurs ne figurent généralement pas parmi les meilleurs du marché. C'est l'une des principales raisons pour en changer.
Selon les cas, on s'orientera vers l'une des trois grandes catégories de combinés disponibles sur le marché : les packs "de base", les ensembles sans fil ou les offres dotées de fonctions avancées, multimédias ou pour le jeu.
Les packs de base regroupent le plus souvent un clavier et une souris raccordés à l'unité centrale via un câble branché sur un port USB ou PS/2. On trouve de tels ensembles à partir de 10 €, petit prix qui implique de ne pas être trop regardant en termes de qualité et de fiabilité.
Pour aller un peu plus loin, on s'intéressera aux ensembles sans fil, qui forment l'immense majorité de l'offre. De 20 à plus de 100 €, les produits sont variés, avec des claviers disposant d'un plus ou moins grand nombre de touches spécialisées (gestion de CD, d'Internet, pour le jeu, etc.), utilisant parfois des connexions Bluetooth. De leur côté, les souris sont le plus souvent optiques et se différencient par la présence d'une molette et le nombre de boutons. Certaines sont même dotées d'une molette "mouvante", assurant aussi bien les déplacements verticaux qu'horizontaux du curseur. Et l'on trouve aussi, comme chez Microsoft, des claviers intégrant un lecteur d'empreintes digitales, bon moyen pour identifier l'utilisateur d'un ordinateur.
Pour finir, quel que soit le type de combiné vers lequel vous vous orientez, n'oubliez jamais de le tester pour vous assurer qu'il répond, ou non, à vos besoins. — ***B.M.***

DR

Les solutions de base

Claviers-souris filaires, sur port PS/2 : Advance CLS-Comfo, 10 €.
Générique PS/2 : 10 €.
Logitech Internet Pro Desktop : 20 €.
Microsoft Business Hardware Pack : 30 €.

De 10 à 30 € env.

DR

Les packs sans fil

Labtec Desktop Edge : 18 €.
Générique sans fil radio : 25 €.
Logitech Cordless Internet Pro Desktop : 30 €.
A4 Tech MyKikds KBS-6153BP (clavier à touches agrandies pour les enfants) : 22 €.

De 20 à 100 € env.

DR

Les solutions multimédias

Microsoft Wireless Optical Desktop 3.0 Comfort Edition : 60 € et Optical Desktop Plus FingerPrint Reader : 80 €.
Advance CLS-7007 Gamer Optique Counter Strike (clavier à touches renforcées pour le jeu) : 40 €. Logitech diNovo Media Desktop 2.0 : 185 €.

De 40 à 200 € env.

A SAVOIR

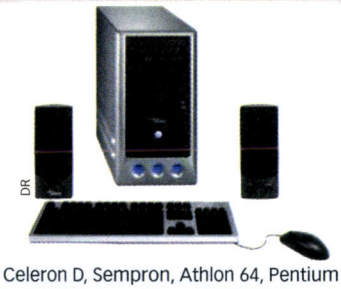
La liaison sans fil : très pratique, mais pas toujours fiable à 100 %, notamment pour les souris.
Les touches de fonction : de nombreux claviers proposent ces touches, qui facilitent la gestion de tel ou tel logiciel. Vérifiez que le pilote du clavier est fourni et permet d'attribuer la fonction de son choix à une touche.
Les boutons : nombre de souris disposent de deux boutons ou plus. Vérifiez qu'ils sont placés de manière pratique. Si vous êtes gaucher, assurez-vous que le pilote de la souris prévoit cette possibilité.
Tester : la sensation sur les touches est un critère important à prendre en compte. Testez toujours un clavier, rien qu'en appuyant sur quelques touches, pour voir s'il vous convient. Idem pour la souris.

Ordinateurs de bureau : le PCI-Express, sinon rien

C'est entre 700 et 1 000 € que l'on trouve les configurations offrant les meilleurs compromis performances/prix. Les constructeurs n'hésitent pas à faire des offres groupées alléchantes avec un appareil multifonction, un baladeur MP3 ou une platine DivX. Sans oublier une avalanche de logiciels. Mais avant de se laisser séduire par la richesse d'une offre, il convient de regarder attentivement les caractéristiques de la machine. Il est préférable que cette dernière intègre une plateforme PCI-Express. C'est le cas si le jeu de composants qui anime la carte mère est de type i915 ou i925 pour les processeurs Intel, nVidia nForce 4 ou VIA K8T890 pour les processeurs AMD. L'utilité du PCI-Express ? Vous pourrez faire évoluer plus facilement votre PC, notamment en changeant la carte 3D pour un modèle plus puissant.

A SAVOIR

A moins de 900 €, on a le plus souvent affaire à un processeur AMD. Au-delà, Intel reprend la main avec son Pentium 4.
AMD Sempron. Correct et spécial petits budgets.
AMD Athlon XP. A mention égale, par exemple 2800+, l'Athlon XP est plus rapide que le Sempron.
AMD Athlon 64. Un bon rapport performances/prix. La mention 3800+, qui laisse supposer que l'Athlon 64 est aussi rapide qu'un Pentium 4 à 3,8 GHz (3 800 MHz), est un peu exagérée.
Intel Pentium 4. Le favori des constructeurs en haut de gamme. Meilleur pour la compression audio/vidéo que l'Athlon 64… il baisse les bras pour les jeux 3D, où son rival est imbattable.

	Internet, multimédia	Loisirs numériques, jeux	Création, jeux
	 DR	DR	DR
Processeur	Celeron D, Sempron, Athlon 64, Pentium 4	Athlon 64, Pentium 4	Athlon 64, Pentium 4
Fréquence	2 à 3 GHz	2 à 3,2 GHz	3 à 3,8 GHz
Mémoire	256 à 512 Mo	512 à 1 024 Mo	512 à 1 024 Mo
Disque dur	80 à 200 Go	160 à 250 Go	200 à 400 Go
Puce graphique	X300 (64 ou 128 Mo dédiés ou partagés), Radeon 9600/9250SE (64 Mo dédiés ou part.)	GeForce 6600 GT, ATI X300/X600… (128 à 256 Mo dédiés)	Radeon 9600/9800/X800 ou GeForce 5900/6800 (128 à 256 Mo dédiés)
Ecran	17" CRT ou plat	17" ou 19" plat	17" ou 19" plat
Graveur	DVD double couche	DVD double couche	DVD double couche
Puce audio/enceintes	Intégrée/2.1	Intégrée/2.1	Sound Blaster/2.1 ou 5.1
Réseau	Modem 56 K, Ethernet 10/100, Wi-Fi	Modem 56 K, Ethernet 10/100/1 000, Wi-Fi 54 Mbits/s	Modem 56 K, Ethernet 10/100/1 000, Wi-Fi 54 Mbits/s
Connecteurs	4 USB 2, 0 à 3 Firewire	4 à 8 USB 2, 1 à 3 Firewire	6 à 8 USB 2, 1 à 3 Firewire
Système	Windows XP Familial	Windows XP Familial ou Media Center	Windows XP Familial ou Media Center
Autres	Lecteur de cartes mémoire	Lecteur de cartes, imprimante multifonction, appareil photo, tuner TV	Lecteur de cartes, imprimante multifonction, appareil photo, tuner TV
Exemples	Packard Bell iMedia 2092 AudioPack, Sempron 3000+, 512 Mo, 250 Go, Radeon 9250 128 Mo, écran plat 17" + baladeur MP3 (env. 840 €). Fujitsu Siemens Scaleo Pa3503, Athlon 6 3500+, Radeon X600 256 Mo (env. 900 €).	HP Media Center m7081, Pentium 4 540 à 3,2 GHz, 1 024 Mo, 160 Go et disque amovible de 160 Go, Radeon X300 SE 128 Mo, graveur DVD, lecteur de cartes, Wi-Fi, tuner TV, kits 2.1 (env. 1 400 €). Packard Bell iXtreme Gold H5512 (env. 1 300 €).	HP Pavilion w5097, Pentium 4 650 à 3,4 GHz, 1 024 Mo, 250 Go et disque amovible de 160 Go, GeForce 6600 256 Mo, graveur DVD, lecteur de cartes, tuner TV, Wi-Fi, tuner TV, écran plat 19" (env. 2 000 €). Sony Vaio VGC-V2M (env. 2 000 €).
	moins de 1 000 €	**de 1 000 à 1 500 €**	**1 500 € et plus**

PC portables : 700 € le ticket d'entrée avec Wi-Fi

Le prix des portables diminue encore d'un cran. Désormais, l'entrée de gamme démarre à 700 € avec des machines équipées de connexion Wi-Fi. Elles pèchent tout de même côté puissance en raison d'une mémoire vive souvent limitée à 256 Mo, d'un composant vidéo médiocre et d'un processeur assez poussif. A choisir, nous vous conseillons d'opter pour le processeur Sempron d'AMD plutôt que pour le Celeron d'Intel. Dès 800 €, on a tout de même droit à 512 Mo de mémoire vive, à un graveur de DVD double couche et à un écran large. A 1 000 €, les portables embarquent des puces plus véloces, Pentium 4-M ou Athlon XP-M, soutenus par 512 Mo de mémoire vive. On trouve même des Centrino de première génération, à ce prix. Quant aux nouveaux portables Centrino avec PCI-Express, ils sont vendus à partir de 1 200 €.

A SAVOIR

L'écran : X-Black, DiamondView... des technos et revêtements spéciaux améliorent réellement la finesse de l'image et l'angle de vision des écrans haut de gamme. La différence saute aux yeux !

La batterie : après un an d'incessants cycles de charge et décharge, la batterie n'offre plus une autonomie optimale. Ne tardez pas trop à racheter cet accessoire (env. 150 €), difficile à trouver au bout de 2 ou 3 ans.

Le duplicateur de ports : un socle optionnel (env. 150 €) qui vous permet de relier tous vos périphériques pour éviter d'avoir à les rebrancher quand vous rentrez à la maison.

	Internet, multimédia	Loisirs numériques, jeux	Création numérique, jeux
	DR	DR	DR
Processeur	AMD Sempron, Athlon XP-M, Celeron, Celeron-M, Pentium 4-M	Pentium-M, Pentium 4, Athlon 64	Pentium-M 725 et 735, Pentium 4, Athlon 64
Fréquence	De 1,3 à 2,8 GHz	De 1,6 à 3 GHz	De 1,6 à 3,4 GHz
Mémoire	256 Mo	512 Mo	512 à 1 024 Mo
Disque dur	30 à 40 Go	60 à 80 Go	60 à 160 Go
Puce graphique	SIS, Intel, ATI Mobility 9000 IGP (64 Mo partagés)	GeForce FX 5200, ATI Mobility Radeon 9200 à 9700 (64 à 128 Mo dédiés)	GeForce FX 5200, ATI Mobility Radeon 9600 à 9800 (64 à 256 Mo dédiés)
Ecran	13", 15" ou 15,4"	15" ou 15,4"	15,4" ou 17"
Lecteur/graveur	DVD+RW ou -RW	DVD+RW et -RW double couche	DVD+RW et -RW double couche
Réseaux	56 K, Ethernet 10/100, Wi-Fi 11 Mbits/s	56 K, Ethernet 10/100, Wi-Fi 54 Mbits/s	56 K, Ethernet 10/100/1 000, Wi-Fi 54 Mbits/s, Bluetooth
Connecteurs	2 à 5 prises USB 2, 1 Firewire	3 à 5 prises USB 2, 1 Firewire	3 à 5 prises USB 2, 1 Firewire
Système	Windows XP Familial	Windows XP Familial	Windows XP Pro ou Media Center
Autres	Lecteur de cartes mémoire	Lecteur de cartes mémoire, touches spéciales	Lecteur de cartes mémoire, touches spéciales, tuner TV, télécommande
Poids	2,2 à 3,6 kg	2,4 à 4,2 kg	1 à 5 kg
Exemples	Packard Bell EasyNote B3220, Sempron 2800+, 256 Mo, 50 Go, Wi-Fi (env. 700 €). Compaq Presario R4015EA, Sempron 3000+, 512 Mo, 40 Go, graveur DVD, Wi-Fi (env. 800 €). Apple iBook, 2,2 kg (env. 1 080 €).	HP Pavilion dv4052EA, Pentium-M 730, 512 Mo, 100 Go, graveur DVD (env. 1 200 €). Fujitsu Siemens Amilo M1425, Pentium-M 735, 1 024 Mo, 80 Go, Radeon 9700 128 Mo, graveur DVD (env. 1 400 €).	Sony Vaio VGN-FS115M, GeForce Go 6200 (env. 1 600 €). Toshiba Qosmio G10, tuner TV (de 3 000 à 3 500 €). Samsung M40 XWM 725, 17", 2,9 kg (env. 2 200 €). Acer TravelMate 3202Xmi, 2,2 kg (env. 1 700 €).
	moins de 1 000 €	**de 1 200 à 1 500 €**	**de 1 500 à 3 500 €**

Ecrans plats : les dessous

Vous recherchez un écran plat ? Nous vous indiquons ci-dessous les critères techniques à regarder de près. Notez que dans le haut de gamme, des revêtements spéciaux améliorent de façon étonnante la finesse de l'image.

Diagonale de la dalle	17 pouces, 19 pouces, 20 pouces ou plus, c'est votre budget qui en décide. Le 15 pouces n'est quasiment plus proposé.
Définition maximale (native)	Les écrans 17" et 19" s'en tiennent à 1 280 x 1 024 points. Sur un 19", l'image est plus grande mais n'affiche pas plus d'informations. A partir de 20", la définition passe à 1 600 x 1 200 points et plus.
Définitions intermédiaires	A éviter ! En 1 024 x 768 ou 800 x 600 points, les textes sont généralement difficiles à lire et jeux et films sont déformés, car ces définitions simulées ne correspondent pas à la définition native de l'écran.
Contraste	Plus le contraste est élevé, par exemple 450:1, plus l'écran est a priori capable d'afficher des noirs profonds.
Luminosité	Avec une luminosité d'une centaine de candelas/m² ou plus, l'image ne s'affadira pas trop dans une pièce très éclairée.
Temps de réponse	A 25 millisecondes ou, mieux, à 16 ms, vous avez l'assurance que l'écran tiendra la cadence quand l'image s'anime dans les jeux et films, sans saccades ni effet de rémanence.
Angle de vision	Un angle de vision horizontal élevé est crucial quand on n'est pas exactement face à l'écran : sans cela les couleurs perdent de leur vivacité et l'image s'affadit. 120° est un minimum, mais les bons écrans montent maintenant à 140° et même à 160° ou 170°.
Connecteurs d'entrée	La prise VGA analogique (ou D-Sub) est toujours présente. Petit bonus : la prise numérique DVI, qui nécessite une carte graphique adéquate, facilite les réglages de l'affichage des écrans plats.
Equipements divers	Les haut-parleurs sont rarement de bonne qualité. Multiprise USB et prise casque sont en revanche les bienvenues pour brancher ses périphériques.

DR

17 pouces

LG Flatron L1720B, 16 ms, 550:1, 250 cd/m², 160°/ 140°, VGA (env. 280 €, *photo*). Iiyama ProLite E434S, 14 ms, 350:1, 350 cd/m², 160°/ 125°, VGA, haut-parleurs (env. 300 €).

de 250 à 500 €

DR

19 pouces

Belinea 10 19 01, 16 ms, 500:1, 250 cd/m², 160°/ 130°, VGA, haut-parleurs (env. 370 €, *notre photo*). Philips 190S5FG, 12 ms, 500:1, 250 cd/m², 160°/ 160°, VGA (env. 400 €).

de 350 à 700 €

DR

La télé en plus

SyncMaster 930MP, 19", 25 ms, 250 cd/m², 1 000:1, 178°/178°, VGA, DVI (env. 650 €, *notre photo*). LG L173ST, 17", 12 ms, DVI, 400 cd/m², 500:1, VGA, 160°/140° (env. 550 €).

à partir de 500 €

Imprimantes 10 x 15 : y'a pas photo

Entièrement dédiées à l'impression de photos au format 10 x 15 cm, elles utilisent deux technologies : le jet d'encre et la sublimation thermique. Certaines d'entre elles se distinguent par leur ergonomie et leurs différentes possibilités de connexion qui permettent de se passer d'un ordinateur.

Jet d'encre

Exploitant une technologie éprouvée, leur qualité d'impression est correcte même si la résolution de l'image est plus grossière que sur les modèles à sublimation thermique. Elles utilisent généralement une seule cartouche d'encre contenant toutes les couleurs (autour de 40 €) et intégrant la tête d'impression : quand on remplace la cartouche, on profite du même coup d'une tête neuve.

Epson Picture Mate (env. 200 €, *notre photo*), Canon Selphy DS-700 (env. 260 €), HP Photosmart 325 (env. 180 €).

de 150 à 300 €

Sublimation thermique

Cette technologie assure une meilleure qualité d'impression car les points composant l'image sont invisibles et les couleurs plus uniformes. De plus, le nombre de tirages par cartouche est sans surprise. Il convient de laisser de la place à l'arrière pour laisser le cliché sortir à chaque passage de couleur. Des poussières ou empreintes peuvent provoquer des anomalies à l'impression.

Sony DPP-FP30 (env. 180 €, *notre photo*), Canon Selphy CP-400 (env. 170 €), Kodak EasyShare Printer Dock (env. 200 €).

de 150 à 280 €

La simplicité en plus

Leurs différentes possibilités de connexion permettent de se passer d'un PC pour imprimer. On peut les relier directement à un appareil photo numérique grâce à la compatibilité PictBridge, ou utiliser leurs liaisons Bluetooth ou infrarouge pour sortir ses clichés depuis un téléphone portable ou un PDA. Les modèles sophistiqués sont dotés d'un écran couleur pour la retouche d'image.

HP Photosmart 375 (env. 250 €, *notre photo*), Canon Selphy DS-700 (env. 260 €), Kodak EasyShare Printer Dock Plus (env. 250 €).

de 200 à 300 €

PHOTOS JF

Disque dur : emportez-le !

La taille des fichiers ne cessant d'augmenter, le disque dur interne de l'ordinateur est vite débordé. D'où le recours de plus en plus fréquent au disque dur externe. Ce dernier peut convenir à des usages différents : le transport, le stockage simple avec déplacement occasionnel et la récupération d'un ancien disque.

DR

Le disque à transporter

C'est un disque dur 2,5 pouces, du type de ceux qui équipent les ordinateurs portables, intégré dans un boîtier solide. Transport oblige, l'ensemble est ultrafin et ne pèse guère plus de 200 g. Il profite en outre des technologies de résistance aux vibrations et aux chocs légers mises au point pour les portables.

LaCie Porsche Mobile Hard Drive, 80 Go, Firewire 400 (env. 220 €, *notre photo*) ; Pika One Flycase Silver Slim, 80 Go, USB 2 (env. 150 €) ; Archos MiniHD, 40 Go, USB 2 (env. 160 €) ; Freecom FHD-2 Pro, 60 Go, USB 2 (env. 190 €).

de 140 à 350 €

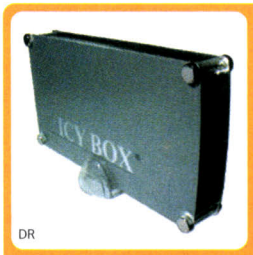
JF

Le disque pour stocker

Ces boîtiers abritent un disque de 3,5" semblable à ceux des PC de bureau. Généralement à 7 200 trs/min, il se connecte par les ports USB ou Firewire et bénéficie d'une alimentation externe indépendante. Plutôt lourd et sensible aux chocs, il n'est pas destiné à être transporté. Tout juste déplacé d'un poste à l'autre.

Maxtor OneTouch II, 250 Go, USB 2 et Firewire 400 (env. 290 €, *notre photo*) ; LaCie Hard Drive, 200 Go, USB 2 (env. 155 €) ; MacWay AluICE, 250 Go, USB 2, Firewire 400 et 800 (env. 230 €) ; Pika One Flycase Silver, 200 Go, USB 2 (env. 145 €).

de 140 à 300 €



DR

Le boîtier vide

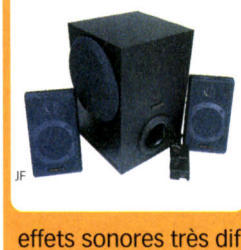
Il s'agit d'un boîtier dans lequel on glisse un disque dur de 3,5 ou de 2,5". L'ensemble peut ensuite être branché sur le port USB ou Firewire de l'ordinateur. Une solution simple et économique qui permet de recycler un vieux disque dur promis à la poubelle.

Icy Box 3,5", ATA 133, USB 2 (env. 50 €, *notre photo*) ; Icy Box 2,5", ATA 133, USB 2 (env. 30 €) ; Akasa 3,5", ATA 133, USB 2 (env. 45 €) ; Boîtier générique 2,5", ATA 133, USB 2 (env. 15 €) ; Asus WL-HDD25 2,5", ATA 100, Ethernet, Wi-Fi (env. 100 €).

de 15 à 100 €

Kit audio 2.1 : le PC donne de la voix

Composés de deux enceintes et d'un caisson de basse, les kits 2.1 remplacent avantageusement les deux haut-parleurs qui accompagnent habituellement les PC. Ils permettent d'écouter de la musique dans de bonnes conditions, de s'immerger dans les jeux vidéo et d'apprécier la bande-son des films.


JF

Pour le jeu

Pour une immersion totale dans le jeu, le système 2.1 doit être capable de restituer des effets sonores très différents avec un bon rendu des graves et des aigus. Les meilleurs modèles fournissent un environnement sonore sur 270° alors que les kits d'entrée de gamme ne dépassent pas les 180°.

Creative Inspire T3000, satellites 6 W, caisson de basses 17 W (env. 40 €, *notre photo*) ; Trust SP-3600A, satellites 5 W, caisson 18 W (env. 50 €) ; Kinyo SA-909, satellites 3 W, caisson 10 W (env. 45 €).

de 40 à 80 €

JF

Pour la musique

Ici, le plus important est la qualité du caisson de basses. La puissance et la taille du caisson sont des bons indicateurs de sa profondeur sonore. En revanche, le fait que le caisson soit en bois plutôt qu'en plastique n'est pas un élément déterminant. Pour mesurer la qualité des enceintes, le mieux est encore d'écouter.

Altec Lansing FX-6021, satellites 12,5 W, caisson de basses 50 W (env. 220 €, *notre photo*) ; Logitech Z-2300, satellites 40 W, caisson 120 W (env. 150 €) ; Creative I-Trigue 3600, satellites 8,5 W, caisson 24 W (env. 100 €).

de 80 à 250 €

JF

Pour la vidéo

Si un système audio 2.1 n'est pas capable de restituer fidèlement la bande-son 5.1 des DVD-vidéo, il peut pallier en partie l'absence d'enceintes arrière à l'aide d'un algorithme de spatialisation tel que le *Dolby Virtual Speaker*. Pour compenser la baisse de niveau sonore due à l'algorithme, il faut une puissance totale de 50 W minimum.

Altec Lansing CS21, Satellites 25 W, caisson de basses 50 W (env. 125 €) ; Hercules XPS 2101, satellites 12,5 W, caisson 35 W (env. 65 €, *notre photo*) ; Philips MMS430G, satellites 10 W, caisson 30 W (env. 70 €).

de 50 à 150 €

PHOTOS JF

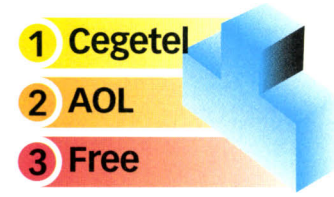
Witbe

FAI : les meilleurs débits

Chaque mois, notre partenaire Witbe teste les accès Internet des principaux fournisseurs d'accès français. Verdict. —*P.Z.*

Haut débit

La mécanique est bien huilée. Depuis quelques mois, à Courbevoie (92), où sont réalisés les tests, impossible de départager les fournisseurs d'accès à l'épreuve de connexion. Tous les quarts d'heure, les automates de notre partenaire Witbe se sont connectés sans encombre à chacun des sept FAI de notre panel. La liaison était immédiate, hormis chez AOL et Neuf Telecom où elle prenait tout au plus cinq secondes. Ces résultats confirment que le haut débit a atteint une maturité certaine, même si, nous en sommes conscients et votre courrier est là chaque mois pour nous le rappeler, tout le monde ne bénéficie pas, hélas, d'une telle constance. Ponctuellement, coupures de ligne et ralentissements des accès empoisonnent la vie des internautes. Avec des connexions à très haut débit, on constate également des résultats similaires à l'épreuve de surf : que l'on dispose d'un débit effectif de 4 mégas, 6 mégas ou 10 mégas, le temps d'affichage des pages Web est quasiment identique. Seul AOL conserve une nette avance grâce à son kit AOL 9, encore que l'avantage soit moins flagrant qu'il y a quelques mois, lorsque Witbe testait des connexions 1 méga. Le très haut débit n'est en tout cas pas vraiment crucial pour celui qui se contente de surfer et d'envoyer quelques e-mails. En revanche, lorsque plusieurs machines partagent la connexion pour surfer et télécharger, un forfait de 8 mégas ou plus peut faire la différence. C'est à l'épreuve de téléchargement que l'on note les écarts de performance les plus marquants. Avec son accès ADSL 2+ "jusqu'à 15 mégas", Free arrive premier, en dépassant les 10 000 Kbits/s sur la ligne testée. On ne profite évidemment pas d'un tel débit lorsqu'on télécharge sur les réseaux de peer-to-peer (auquel cas c'est le débit remontant du diffuseur qui conditionne notamment la vitesse de réception) ; mais lors de la mise à jour de son système, du téléchargement d'une démo de jeux ou de l'achat d'un album sur un site musical, on sent vraiment la différence. Dans les formules "jusqu'à 8 mégas", les débits sont un peu décevants chez Club Internet, Tiscali et surtout Neuf Telecom. Au final, Cegetel conserve sa première place, AOL (testé pour la première fois en 8 mégas) passe de la quatrième à la deuxième place, et tous les autres FAI descendent d'un cran.



Superdébit au meilleur prix

Si l'on recherche un forfait très haut débit sans téléphonie ni télévision, Cegetel et Club Internet offrent de bons rapports performances/prix, à environ 200 € pour la première année. Chez eux, comme chez AOL (environ 300 €/an), il faut toutefois accepter la présélection téléphonique : quand vous composez un numéro à partir de votre numéro France Télécom, c'est donc votre FAI qui facture l'appel, à des conditions heureusement plus intéressantes que chez l'opérateur historique. Free, lui, a opté pour une autre formule : son forfait de 360 €/an comprend la téléphonie illimitée vers les postes fixes, et la télé pour ses clients en zone dégroupée. Comparativement, Wanadoo est hors de prix, à 455 € la première année. Tous les tarifs sont détaillés p. 160.

Connexion, navigation, vitesse de téléchargement : le haut débit en chiffres

Rang	Forfait FAI (débit réel max.)	Note générale (sur 100)	Indice qualité connexion (sur 50)	Indice usages (sur 50)	Taux de réussite connexion	Etablissement connexion	Navigation Web 10 pages	Téléchargement (en Kbits/s)
1	**Cegetel ADSL** jusqu'à 8 M (6,3 à 6,7 Mbits/s)	**97,8**	50	47,8	100 %	0 s	34,8 s	6 663
2	**AOL** jusqu'à 8 M (6,3 à 6,7 Mbits/s)	**96,35**	50	46,35	100 %	5,2 s	28,7 s	5 381
3	**Free FreeBox ADSL 2+** (15 Mbits/s)	**96,19**	50	46,19	100 %	0 s	38,2 s	10 010
4	**Wanadoo Extense DébitMax** jusqu'à 8 M (6,3 à 6,7 Mbits/s)	**96,01**	50	46,01	100 %	0 s	38,5 s	6 307
5	**Club Internet** jusqu'à 8 M (6,3 à 6,7 Mbits/s)	**91,74**	50	41,74	100 %	0 s	37,5 s	5 088
6	**Tiscali** jusqu'à 8 M **(6,3 à 6,7 Mbits/s)**	**91,16**	50	41,16	100 %	0 s	37,2 s	4 901
7	**Neuf Telecom** jusqu'à 8 M (6,3 à 6,7 Mbits/s)	**89,66**	50	39,66	100 %	2,6 s	37 s	4 491

La méthodologie de test : les mesures ont été réalisées sur le site de Courbevoie (92), du 24 mars au 20 avril 2005 inclus. La méthodologie complète peut être consultée sur notre site http://svm.vnunet.fr/pgs/methodo.htm.

Toute votre

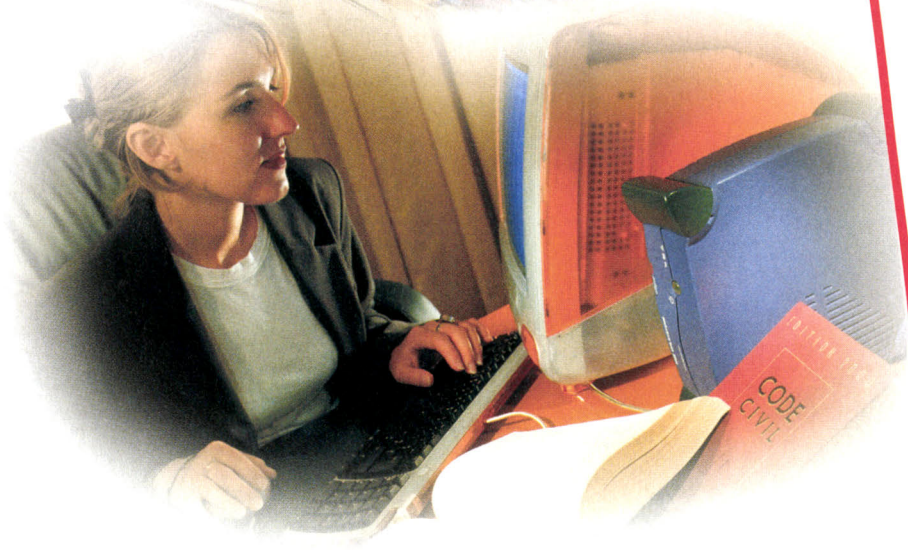
protection électrique

est sur...

www.mgeups.fr

MGE UPS SYSTEMS

Des gammes de solutions innovantes pour protéger vos matériels informatiques, téléphoniques, voix sur IP, Hi-fi/vidéo... depuis 40 ans.



Parafoudres

Gamme Pulsar CL

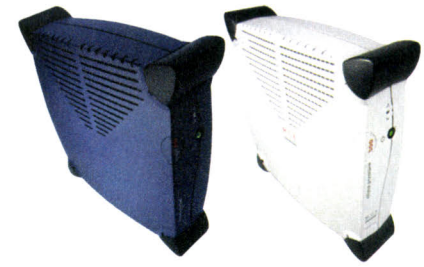
Combinés

3-en-1 onduleur, parafoudre, multiprises

Protection Center

Onduleurs

Gamme Ellipse



Gamme Pulsar Evolution

Designed for Microsoft® Windows® Server 2003, Windows® 2000 Server

Designed for Microsoft® Windows® XP

Designed for Microsoft® Windows® 2000 Professional

Built for Mac OS X

THE UNINTERRUPTIBLE POWER PROVIDER

MGE UPS SYSTEMS

ADSL : le téléphone compris

Les fournisseurs d'accès sont de plus en plus nombreux à coupler l'abonnement Internet à une offre de téléphonie. Que valent-elles vraiment ? — *A.M.*

Neuf fournisseurs d'accès à Internet (FAI) associent, aujourd'hui, la téléphonie à leur abonnement ADSL. La plupart d'entre eux proposent des communications illimitées vers les postes fixes en France. Ce service est soit inclus dans le forfait Internet, comme chez Free ou Tiscali, soit soumis à une option payante (de 5 à 20 € par mois selon les FAI). Seul AOL se distingue, avec une facturation des appels locaux et nationaux à la minute. L'avantage ? On ne paie que ce que l'on consomme. Car les forfaits illimités ne deviennent économiques que si l'on appelle plus de quatre heures par mois des fixes en France. En effet, en dessous de ce seuil les appels locaux et nationaux avec France Télécom dépassent rarement 10 €. De même, les appels vers les mobiles sont parfois plus chers chez les FAI que chez l'opérateur historique. En revanche, les prix des communications à l'étranger sont très attractifs. En tout cas, il convient de distinguer les offres qui passent par le réseau téléphonique classique, dit RTC, de celles qui utilisent le réseau Internet, dit IP, du FAI. Les premières, proposées par AOL, Tele2 et Telecom Italia, assurent une qualité audio et une fiabilité identiques à une ligne France Télécom. Il n'est pas nécessaire de changer son modem ou de modifier son installation téléphonique. Le service est juste soumis à la présélection automatique du numéro. A l'inverse, les offres de téléphonie IP impliquent de remplacer son modem par un boîtier spécial, la "box", sur lequel on va brancher son téléphone.

THIERRY LAURENT

Avec la présélection, le combiné est toujours sur la prise téléphonique, tandis qu'en téléphonie IP, il doit être relié au boîtier du FAI.

Offres de téléphonie couplées à un abonnement Internet

Nom du FAI	Prix du service	Prix du modem	Appel en France (fixes)	Appel en France (mobiles) heures pleines/creuses*	Appel vers New York ou Londres (fixes)*
AOL	Inclus dans le forfait ADSL avec présélection	59,90 € (non obligatoire)	0,01 € + mise en relation (0,12 €)	0,15 € / 0,06 € + mise en relation (0,185 €)	0,06 € + mise en relation (0,12 €)
Cegetel	10 €/mois	3 €/mois ou 79 € à l'achat	gratuit	0,17 € / 0,03 € + mise en relation (0,20 €)	0,06 € + mise en relation (0,118 €)
Club Internet	5 €/mois	5 €/mois	gratuit	0,19 €	0,029 €
Free	Inclus dans le forfait ADSL	0 €	gratuit	Orange et SFR : 0,16 € / 0,05 € + mise en relation (0,21 €) Bouygues Tel. : 0,28 € / 0,13 € + mise en relation (0,29 €)	0,03 €
Neuf Telecom	9 €/mois	2 €/mois ou 39 € à l'achat	gratuit	Orange et SFR : 0,19 € / 0,03 € + mise en relation (0,22 €) Bouygues Tel. : 0,25 € / 0,07 € + mise en relation (0,29 €)	0,05 € + mise en relation (0,12 €)
Tele2	10 €/mois	2,50 €/mois (non obligatoire)	gratuit	Orange et SFR : 0,148 € / 0,03 € + mise en relation (0,21 €) Bouygues Tel. : 0,199 € / 0,099 € + mise en relation (0,21 €)	0,06 € + mise en relation (0,119 €)
Telecom Italia (Alice)	9 €/mois	1,99 €/mois (non obligatoire)	gratuit	0,28 € / 0,14 € + mise en relation (0,12 €)	0,08 € + mise en relation (0,12 €)
Tiscali	Inclus dans le forfait ADSL	4 €/mois	gratuit	0,19 €	0,04 €
Wanadoo	10 à 20 €/mois selon le forfait ADSL	3 €/mois ou 79 € à l'achat	gratuit	Orange et SFR : 0,17 € + mise en relation (0,16 €) Bouygues Tel. : 0,22 € + mise en relation (0,16 €)	0,083 € + mise en relation (0,11 €)

**Tarifs TTC par minute*

KABILOO.com

Votre spécialiste Téléphonie mobile, PDA et GPS sur Internet

Nous contacter du Lundi au Vendredi : **0892.707.310** 0.34E/mn 9H30-17H00

contact@kabiloo.fr - http://www.kabiloo.fr

NOKIA 7710 TOMTOM MOBILITE 5

Ref. TOMTOM7710

- Ecran tactile avec stylet de saisie
- 90 Mo de mémoire interne
- Appareil photo 1 Mpx
- Lecteur MP3

NOUVEAU

-Système de navigation complet
-Récepteur GPS sans fil compact et léger

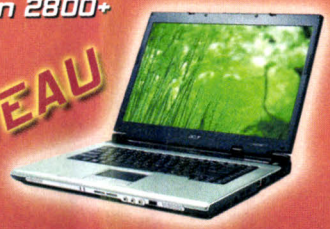
799€90

ACER 3002 WLMI

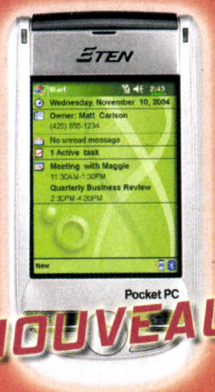
Ref. 3002WLMI

- Processeur AMD Sempron 2800+
- Ecran 15.4" WXGA.
- Ram 512Mo (2x256).
- HDD 60Go.
- DVD RW-Dual.
- WiFi 802.11g

NOUVEAU



799€90



NOUVEAU

ETEN M500

Ref. ETENM500

- Pocket PC GSM et GPRS
- Processeur Samsung 400 MHz
- 28 Mo Flash + 64 Mo SDRAM
- Ecran TFT LCD 65.536 couleurs
- Appareil Photo 1.3 Mpx

599€90

MIO 168 GPS + VIAMICHELIN NAVIGATION EUROPE

Ref. MIO168VIAMICHELIN

- Processeur Intel Xscale300Mhz.
- 64 Mo de mémoire
- Écran TFT 65 000 couleurs
- Avertisseur de POI

499€00

Mio 168 vendu seul 339.90E

RÉCEPTEUR GPS GLOBAL SAT BT338

Ref. BT338

- Puce SIRF STAR III Haute Performance.
- Batterie de 1.700mAh (15heures autonomie).
- Portée Bluetooth de 10m

189€90

CELLINK BTA-6030

Ref. BTA6030

Permet l'échange de données entre votre ordinateur et votre téléphone, PDA.

Clé Bluetooth
- Portée 100 mètres
- Bluetooth 1.2 Class 1

29€99

Tarifs du 09/05/2005 susceptibles d'être modifiés à tout moment.

Une urgence avant le weekend ? Commandez avant vendredi 16h par "chrono 12h" pour être livré samedi matin !

- Livraison : par collissimo 48h ou Chronopost 24h. Vente - Export par Chronopost (DOM, TOM, Belgique...)
- Livraison EXPRESS 24H en option - Achats sécurisés assurés FIA-NET Label OR
- Paiement par Carte Bancaire - Débit à l'expédition
- Suivi préparation de commande et suivi de colis en ligne en temps réel
- TrackingSMS : recevez un SMS sur votre mobile dès que votre commande quitte nos locaux !

FIA-NET.com ACHATS 100% GARANTIS

www.kabiloo.com

Kabiloo - 29 rue des Marais - 72000 LE MANS

Tél : 0892.707.310 Fax : 02.43.40.49.83

Fournisseurs d'accès Internet : les forfaits haut et bas débits

Economiser les 14 euros mensuels de l'abonnement téléphonique en coupant totalement les ponts avec France Télécom (FT), c'est l'intérêt du dégroupage total proposé par Alice, Free et Neuf Telecom depuis plusieurs mois déjà. Afin de convaincre ceux qui hésitent à s'en remettre pleinement à leur FAI, ils tentent d'améliorer la procédure et de la rendre plus attractive. Ainsi Free offre-t-il désormais la possibilité de s'abonner sans qu'il soit nécessaire d'avoir une ligne chez FT ouverte depuis un an. Un service offert durant la phase de test qui se terminera fin juin. Il coûtera ensuite 20 €. Le FAI permet aussi de conserver son numéro de téléphone gratuitement lors du passage au dégroupage total. Chez Neuf Telecom, la portabilité du numéro est offerte jusqu'au 30 juin et sera facturée 25 € ensuite.

Option télé Option téléphonie (détail des offres p. 158)

Offres haut débit en zone dégroupée

	Fournisseur	Débit maxi réception /émission	Coût la première année	Forfait mensuel	Frais d'accès /résiliation	Coût du modem	Services	Remarques
10 mégas et +	Cegetel	20 Mbits/s* /1 Mbit/s	**214,80 €**	14,90 €	0 € /40 €	3 €/mois ou achat : 59 €		Sans engagement. Offre valable 1 an (au-delà 19,90 €/mois) soumise à présélection, sinon + 7 €/mois. Téléphonie illimitée vers postes fixes à 10 €/mois.
	Noos	10 Mbits/s /256 Kbits/s	**299,32 €**	34,90 €	29,90 € /40 €	0 €		Engagement 1 an. Forfait à 24,90 € avec Noostv. Promotion à 10 €/mois pendant 6 mois.
	Free	20 Mbits/s* /1 Mbit/s	**359,88 €**	29,99 €	0 €/96 € moins 3 € par mois d'abonnement	0 €		Sans engagement. Télévision et téléphonie illimitée vers les postes fixes en France inclus. Dégroupage total et portabilité du numéro gratuits.
	Tiscali	20 Mbits/s* /512 Kbits/s	**408 €**	30 €	0 € /0 €	4 €/mois		Engagement 1 an. Téléphonie illimitée incluse vers les postes fixes en France.
	Numéricâble	20 Mbits/s /512 Kbits/s	**718,80 €**	59,90 €	0 € /0 €	0 €		Engagement 1 an. Accès inclus à 6 chaînes de télé sur PC.
3 à 8 mégas	Club Internet	8 Mbits/s* /800 Kbits/s	**199,80 €**	14,90 €	0 € /0 €	3 €/mois		Engagement 1 an. Promo : 9,90 €/mois pendant 3 mois. Téléphonie illimitée vers postes fixes à 5 €/mois (+ modem à 5 €/mois). Accès à 3 chaînes de télé sur PC pendant 1 an.
	Neuf Telecom	8 Mbits/s* /800 Kbits/s	**202,80 €**	14,90 €	0 € /45 €	2 €/mois ou achat : 39,90 €		Sans engagement. Offre valable 1 an (au-delà 19,90 €/mois) soumise à présélection, sinon + 5 €/mois. Téléphonie illimitée vers postes fixes à 9 €/mois. Bouquet TV à partir de 6 €/mois. Dégroupage total : 7 €/mois. Portabilité du numéro offert.
	Telecom Italia	8 Mbits/s* /512 Kbits/s	**215,28 €**	15,95 €	0 € /0 € si abonné depuis plus d'un an, sinon 72 €	1,99 €/mois		Sans engagement. Installation à domicile pour 96 €. Téléphonie illimitée vers les postes fixes en France à 9 €/mois. Dégroupage total à 5 €/mois.
	Tiscali	8 Mbits/s* /256 Kbits/s	**228 €**	15 €	0 € /0€	4 €/mois		Engagement 1 an. Offre valable 1 an (au-delà 20 €/mois). Téléphonie illimitée vers postes fixes offerte pendant 3 mois.
	Noos	4 Mbits/s /256 Kbits/s	**233,30 €**	29,90 €	29,90 € /40 €	0 €		Engagement 1 an. Forfait à 19,90 € avec Noostv. Promotion à 4 €/mois pendant 6 mois.
	AOL	8 Mbits/s* /512 Kbits/s	**298,70 €**	19,90 €	0 € /49 €	59,90 €		Sans engagement. Offre soumise à présélection, sinon + 5 €/mois. Modem offert pour les abonnés AOL bas débit.
	Wanadoo	8 Mbits/s* /256 Kbits/s	**454,80 €**	39,90 €	0 € /0 €	3 €/mois ou achat : 79 €		Engagement 1 an. Promo jusqu'au 17/08 : à 29,90 €/mois pendant 6 mois. Avec Modem Livebox, accès à l'offre téléphonie.
1 à 2 mégas	Noos	1 Mbit/s /128 Kbits/s	**185,30 €**	24,90 €	29,90 € /40 €	0 €		Engagement 1 an. Forfait à 14,90 € avec Noostv. Promotion à 1 €/mois pendant 6 mois.
	Tele2	1 Mbit/s /256 Kbits/s	**208,20 €**	14,85 €	0 € /96 € moins 3 € par mois d'abonnement	2,5 €/mois		Sans engagement. Offre soumise à présélection, sinon + 5 €/mois. Téléphonie illimitée vers les postes fixes en France à 10 €/mois.
	AOL	1 Mbit/s /128 Kbits/s	**262,70 €**	16,90 €	0 € /49 €	59,90 €		Sans engagement. Offre soumise à présélection, sinon + 5 €/mois. Modem offert pour les abonnés AOL bas débit.
	Tele2	2 Mbits/s /256 Kbits/s	**268,20 €**	19,85 €	0 €/96 € moins 3 € par mois d'ab.	2,5 €/mois		Sans engagement. Offre soumise à présélection, sinon + 5 €/mois. Téléphonie illimitée vers les postes fixes en France à 10 €/mois.
	Numéricâble	2 Mbits/s /128 Kbits/s	**298,80 €**	29,90 €	0 € /0 €	0 €		Engagement 1 an. Promotion à 19,90 €/mois pendant 6 mois. Accès inclus à 6 chaînes de télé sur PC.
	Wanadoo	1 Mbit/s /128 Kbits/s	**359,80 €**	29,90 €	0 € /0 €	USB : 1 € Ethernet : 79 €		Engagement 1 an. Avec modem Livebox (3 €/mois ou 79 € à l'achat) accès à l'offre téléphonie. Il existe des packs TV.
	Wanadoo	2 Mbits/s /128 Kbits/s	**389,80 €**	34,90 €	0 € /0 €	USB : 1 € Ethernet : 79 €		Engagement 1 an. Promo jusqu'au 17/08 : 29,90 €/mois pdt 6 mois. Avec modem Livebox (3 €/mois ou 79 € à l'achat) accès à l'offre téléphonie. Il existe des packs TV.

** Débit ATM annoncé*

Offres haut débit en zone non dégroupée

	Fournisseur	Débit maxi réception /émission	Coût la première année	Forfait mensuel	Frais d'accès /résiliation	Coût du modem	Services	Remarques
3 mégas et +	**Noos**	10 Mbits/s 256 Kbits/s	**299,32 €**	34,90 €	29,90 €	0 €	tv	Engagement 1 an. Forfait à 24,90 € avec Noostv. Promotion à 10 €/mois pendant 6 mois.
	Cegetel	8 Mbits/s* /512 Kbits/s	**328,80 €**	24,90 €	0 € /40 €	30 €	✆	Sans engagement. Offre valable 1 an (au-delà 29,90 €/mois) soumise à présélection, sinon + 7 €/mois. Téléphonie illimitée vers postes fixes à 10 €/mois (+ modem à 3 €/mois).
	Club Internet	8 Mbits/s* /512 Kbits/s	**358,80 €**	26,90 €	0 € /0 €	3 €/mois	tv ✆	Engagement 1 an. Téléphonie illimitée vers postes fixes à 3 €/mois (+ modem à 5 €/mois). Accès inclus à 3 chaînes de télé sur PC pendant 1 an.
	Free	10 Mbits/s* /320 Kbits/s	**359,88 €**	29,99 €	0 €/96 € moins 3 € par mois d'abonnement	0 €	✆	Sans engagement. Téléphonie illimitée incluse vers les postes fixes en France.
	Wanadoo	8 Mbits/s* /256 Kbits/s	**454,80 €**	39,90 €	0 € /0 €	3 €/mois achat : 79 €	✆	Engagement 1 an. Promo jusqu'au 17/08 : 29,90 €/mois pendant 6 mois. Avec modem Livebox, accès à l'offre téléphonie.
	Numéricâble	20 Mbits/s /512 Kbits/s	**718,80 €**	59,90 €	0 € /0 €	0 €	tv	Engagement 1 an. Accès inclus à 6 chaînes de télé sur PC.
2 mégas	**Wanadoo**	2 Mbits/s /128 Kbits/s	**389,80 €**	34,90 €	0 € /0 €	USB : 1 € Ethernet : 79 €	tv ✆	Engagement 1 an. Promo jusqu'au 17/08 : 29,90 €/mois pendant 6 mois. Avec modem Livebox (3 €/mois ou 79 € à l'achat) accès à l'offre téléphonie. Il existe des packs TV.
	AOL	2 Mbits/s /128 Kbits/s	**538,70 €**	39,90 €	0 € /49 €	59,90 €	✆	Sans engagement. Offre soumise à présélection, sinon + 5 €/mois. Modem offert pour les abonnés AOL bas débit.
1 méga	**Noos**	1 Mbit/s /128 Kbits/s	**185,30 €**	24,90 €	29,90 € /40 €	0 €	tv	Engagement 1 an. Forfait à 14,90 € avec Noostv. Promotion à 1 €/mois pendant 6 mois.
	Wanadoo	1 Mbit/s /128 Kbits/s	**359,80 €**	29,90 €	0 € /0 €	USB : 1 € Ethernet : 79 €	tv ✆	Engagement 1 an. Avec modem Livebox (3 €/mois ou 79 € à l'achat), accès à l'offre téléphonie. Il existe des packs TV.
	AOL	1 Mbit/s /128 Kbits/s	**454,70 €**	32,90 €	0 € /49 €	59,90 €	✆	Sans engagement. Offre soumise à présélection, sinon + 5 €/mois. Modem offert pour les abonnés AOL bas débit.
	Tiscali	1 Mbit/s /128 Kbits/s	**507 €**	30 €	99 € /0 €	4 €/mois	✆	Engagement 1 an. Téléphonie illimitée vers les postes fixes en France.
512 K	**Numéricâble**	512 Kbits/s /64 Kbits/s	**178,80 €**	19,90 €	0 € /0 €	0 €	tv	Engagement 1 an. Promotion à 9,90 €/mois pendant 6 mois. Accès inclus à 6 chaînes de télé sur PC.
	Wanadoo	512 Kbits/s /128 Kbits/s	**293,80 €**	25,90 €	0 € /0 €	USB : 1 € Ethernet : 79 €	tv ✆	Engagement 1 an. Promo jusqu'au 17/08 : 19,90 €/mois pendant 3 mois. Avec modem Livebox (3 €/mois ou 79 € à l'achat) accès à l'offre téléphonie. Il existe des packs TV.
	AOL	512 Kbits/s /128 Kbits/s	**394,70 €**	27,90 €	0 € /49 €	59,90 €	✆	Sans engagement. Offre soumise à présélection, sinon + 5 €/mois. Modem offert pour les abonnés AOL bas débit.

** Débit ATM annoncé*

Bas débit : les principaux abonnements RTC

Opérateur Nom du forfait	Prix mensuel	Minute suppl.	Hot-line
AOL			
Forfait Tout compris 5 h	4,90 €	0,05 €	0,34 €/min
Forfait Tout compris 20 h	9,90 €	0,05 €	0,34 €/min
Forfait Tout compris 60 h	16,90 € *	0,05 €	0,34 €/min
Forfait Tout compris 100 h	19,90 €	0,05 €	0,34 €/min
** Jusqu'au 01/07/05 : les trois premiers mois sont à 4,90 €.*			
Cegetel			
Forfait 30 h	9 €	0,04 €	0,34 €/min
Club Internet			
Full is beautiful 5 h *	6 €	0,05 €	0,34 €/min
Full is beautiful 15 h *	10 €	0,05 €	0,34 €/min
Full is beautiful 50 h *	15 €	0,05 €	0,34 €/min
Full is beautiful 100 h	25 €	0,05 €	0,34 €/min
** 100 heures d'essai le premier mois.*			
Free			
Forfait 50 h Free Telecom	14,94 €	0,02 €	0,34 €/min

Opérateur Nom du forfait	Prix mensuel	Minute suppl.	Hot-line
Neuf Telecom			
Forfait 20 h	6,90 € *	0,035 €	0,34 €/min
Forfait 100 h	19,90 € *	0,035 €	0,34 €/min
** 5 €/mois de plus en cas de non-souscription au service de téléphonie avec présélection.*			
Tele2			
Forfait 35 h	10 €	0,03 €	0,34 €/min
Tiscali			
Forfait illimité le jour *	10 €	0,05 €	0,34 €/min
Forfait illimité **	30 €	-	0,34 €/min
** Illimité de 5 à 17 h, du lundi au samedi inclus, plus 15 h/mois hors cette tranche horaire. Engagement de 12 mois. ** Illimité 7 j/7 et 24 h/24. Engagement de 12 mois.*			
Wanadoo			
Intégrale 5 h *	5 €	0,05 € **	0,34 €/min
Intégrale 15 h *	10 €	0,05 € **	0,34 €/min
Intégrale 50 h *	15 €	0,05 € **	0,34 €/min
Intégrale 75 h *	20 €	0,05 € **	0,34 €/min
Intégrale illimité *	25 €	0,05 € **	0,34 €/min
** Pour tout engagement de 1 an, 20 % de temps en plus et fonction "booster" (accélérateur de pages Web). ** Facturation à la seconde près (le calcul repose sur du 3 €/heure).*			

ZANDAN
mobile business intelligence

Téléphonie mobile : les tests et les tarifs

Spécialiste de la mesure de qualité des réseaux de mobiles, notre partenaire Zandan teste ici les services multimédias des trois opérateurs français. Ses résultats, nos commentaires.

Bouygues Telecom, Orange et SFR au banc d'essai

Performance SMS

Période de mesure : **du mercredi 6 avril au mercredi 13 avril 2005.** 1 662 tests.

Performance moyenne des SMS tous opérateurs : 8,45 s

Réception \ Emission	Bouygues Telecom	Orange	SFR
Bouygues Telecom	8,38 s	7,91 s	7,82 s
Orange	8,95 s	8,14 s	8,24 s
SFR	8,86 s	9,11 s	8,65 s

Moins de 10 secondes en moyenne pour envoyer un SMS : la qualité de service est là. Le plus long a mis 1 min 26 s pour arriver, ce qui reste très acceptable. Depuis deux mois, cependant, on note un accroissement de la durée moyenne d'émission, passée successivement de 7,26 s à 7,60 s, puis à 8,45 s ce mois-ci. Et, comme nous l'avions déjà constaté, le fait que le destinataire soit chez le même opérateur que vous ne vous assure pas un envoi plus rapide.

Performance MMS

Période de mesure : **du mercredi 6 avril au mercredi 13 avril 2005.** 518 tests.

Performance moyenne des MMS tous opérateurs : 60,90 s

Réception \ Emission	Bouygues Telecom	Orange	SFR
Bouygues Telecom	70,54 s	60,18 s	72,80 s
Orange	53,81 s	47,78 s	53,67 s
SFR	74,68 s	51,56 s	63,08 s

Une minute pour transmettre une photo, le délai est comparable à celui du mois dernier, de 59,61 s. Mais parfois, il y a des ratés, comme ce MMS qui a mis 53 minutes avant de faire vibrer le mobile du destinataire. Si vous êtes un adepte du message multimédia, attention. Chez Orange, par exemple, le MMS vidéo (100 à 300 Ko) coûte 0,80 €, contre 0,40 € le MMS photo (jusqu'à 100 Ko). Pour réduire la facture, vous pouvez, bien sûr, prendre un forfait.

Portails Wap

Classement inchangé. Pour faciliter l'accès aux différents services, Bouygues Telecom réduit au maximum le temps d'apparition du menu de son portail Wap, tandis que SFR, lui, privilégie l'aspect visuel et les images, ce qui implique un délai d'affichage plus long. Rappelons que Bouygues Telecom mise surtout sur son réseau i-mode plutôt que sur le Wap.

Performance moyenne portails Wap : 6,92 s (5 622 tests)

Opérateur	Service	Temps
Bouygues	Telecom Wap	4,59 s
Orange	Orange World	6,30 s
SFR	Vodafone Live	9,90 s

Les tarifs des services multimédias

Les forfaits 3G (UMTS) avec Visio

Orange Intense *		SFR Evolution Pro **	
3 heures	55 €	3 h sur 12/24 mois	49/44 €
5 heures	75 €	4 h sur 12/24 mois	58/52 €
10 heures	125 €	5 h sur 12/24 mois	67/60 €
20 heures	195 €	6 h sur 12/24 mois	76/68 €
		8 h sur 12/24 mois	94/84 €

** Pendant 6 mois, le forfait 3 heures est à 25 € avec appels vocaux gratuits dès la 3e minute.*
*** Jusqu'au 31/12/05, 1 minute de visiophonie est au prix d'1 minute de voix (2 minutes ensuite).*

Les abonnements GPRS

Opérateur Nom du forfait	Prix mensuel	Volume de données	Dépassement de forfait	Dépassement par tranche de
Bouygues Telecom				
Forfait Data 10 Mo	6 €	10 Mo	5 €/Mo	1 Ko
Debitel				
Forfait 1 Mo	2 €	1 Mo	3 €/Mo	
Forfait 5 Mo	5 €	5 Mo	3 €/Mo	1 Ko
Orange				
Forfait Data mobile	6 €	5 Mo	3,60 €/Mo	10 Ko
SFR				
Forfait Multimedi@	6 €	5 Mo	3,40 €/Mo	10 Ko

Les SMS et les MMS photo

Opérateur Forfait	Prix mensuel	SMS supplémentaire	MMS supplémentaire
Bouygues Telecom			
30 SMS ou 10 MMS	3 €	0,12 €	0,30 €
50 SMS ou 16 MMS	4,50 €	0,12 €	0,30 €
120 SMS ou 40 MMS	10 €	0,12 €	0,30 €
Debitel			
SMS sans abonnement	-	0,09 €	0,18 €
Orange			
30 SMS ou 10 MMS	3 €	0,13 €*	0,40 €**
80 SMS ou 26 MMS	7,50 €	0,13 €*	0,40 €**
130 SMS ou 43 MMS	12 €	0,13 €*	0,40 €**
SFR			
25 SMS ou 8 MMS	2,50 €	0,15 €*	0,45 €*
50 SMS ou 16 MMS	5 €	0,15 €*	0,45 €*
100 SMS ou 33 MMS	10 €	0,15 €*	0,45 €*
200 SMS ou 53 MMS	16 €	0,15 €*	0,45 €

** 0,10 € les soirs et week-ends. ** 0,20 € en dessous de 5 Ko.*
** SMS à 0,10 € et MMS à 0,30 € de 22 h à 8 h du lundi au vendredi.*

Méthodologie Zandan s'appuie sur les logiciels M-Viewer Business Suite, qui effectuent des mesures en automatique 24 h/24 et 7 j/7. Les tests sont réalisés à Paris, dans le Xe arrondissement. Le téléphone de référence pour les mesures Wap et SMS était un Sony Ericsson T610. Méthodologie complète (en anglais) sur www.zandan.com/website/mdw_methodology.asp.

svm Index des annonceurs

Vous trouverez ici toutes les coordonnées pour contacter directement le constructeur ou l'éditeur des produits présentés dans les pages de publicité de ce numéro.

ANNONCEURS	CONTACT	PAGE
1 & 1	www.1and1.fr	45
About Batteries.com	www.aboutbatteries.com	145
Amen	www.amen.fr	55
Amen	www.amen.fr	59
Arsys	www.arsys.fr	97
Asustech	www.asus.fr	89
Avanquest	www.avanquest.fr	101
Avanquest	www.avanquest.fr	117
Club Internet	www.club-internet.fr	19
Dell	www.dell.fr	72
Dell	www.dell.fr	170
ESG	www.esgi.fr	31
Free	www.free.fr	23
Fujitsu-Siemens	www.fujitsu-siemens.fr	41
Grosbill	www.grosbill.fr	133
Grosbill	www.grosbill.fr	139
Kabiloo	www.kabiloo.com	159
La Cité des Sciences	www.cite-sciences.fr	82
MGE UPS	www.mgeups.com	157
Micro Application	www.microapp.com	36
Micro Application	www.microapp.com	71
Micro Application	www.microapp.com	81
Microsoft	www.microsoft.fr	24, 25
My Soft	www.mysoft.fr	35
N9uf Télécom	www.neuf.com	13
Nec	www.nec-online.fr	2,3
Nec	www.nec-online.fr	4,5
Nec	www.nec-online.fr	75
Nomatica	www.nomatica.com	163
Noos	www.noos.fr	29
OVH	www.ovh.com	39
PC Soft	www.pcsoft.fr	99
PC Soft	www.pcsoft.fr	105
PC Way	www.pcway.fr	107
PC Way	www.pcway.fr	109
Pinnacle	www.pinnaclesys.com	21
Pixmania	www.pixmania.com	93
Renault	www.renault.fr	14, 15
Rue du Commerce	www.rueducommerce.fr	129
Sony	www.sony.fr	10,11
Toshiba	www.toshiba.fr	6
Viewsonic	www.viewsonic.fr	43

nomatica.com

n°1 Le spécialiste européen des ventes en ligne DES PRODUITS HIGH TECH

jusqu'à -30% sur les prix conseillés *

Nikon Coolpix 7600

316 € TTC

JVC GR-D225

285 € TTC

Nokia 3230 noir

358 € TTC

1 cadeau surprise offert avec le code promo : SVM238 ***

www.nomatica.com

tel : 0 899 700 325

Développez vos photos au meilleur prix !!!

à partir de 0,10€

Les Avantages Nomatica

Les produits High Tech au meilleur prix :

les plus **grandes marques** à - 30% *
+ de 50000 produits **en stock,**
Le **tirage photo** à prix exceptionnel

La facilité et la sécurité de paiement :

Le **3x sans frais** par CB
Le **contre remboursement**
Site **100% sécurisé,** labellisé par FIANET

Votre satisfaction assurée :

2 ans de **garantie** sur la Photo et la Video**
Le **Contrat Zen** : votre matériel remplacé en cas de panne
15 jours satisfait ou remboursé

Dans la limite des stocks disponibles - Prix, textes et images non contractuels et susceptibles de modification sans préavis.
* Prix constatés dans les catalogues constructeurs au 03/05/2005.
** 3 ou 4 ans en option .
*** Offre valable du 19/05/2005 au 19/06/2005 pour toute commande hors tirages photo.

Labos photo : livraison ou retrait ?

Faire développer ses clichés numériques en magasin est l'assurance d'avoir ses tirages dans l'heure. Mais les services sur Internet sont souvent bien moins chers ! — *A.M.*

Pour obtenir des tirages papier de ses clichés numériques, on a le choix entre les services en ligne et les magasins traditionnels. La première solution est souvent la plus économique, même s'il faut tenir compte des frais de livraison. Notons que ces derniers sont parfois offerts au-delà d'un certain nombre de tirages. Il arrive aussi qu'un acteur du Web, tel que Pixmania, dispose d'un point de retrait où l'on peut aller chercher gratuitement ses photos. Cette possibilité existe également chez certaines enseignes disposant d'un service en ligne, comme la Fnac. Concernant les labos photo uniquement présents sur Internet, les délais d'impression et de livraison sont, en général, de trois à quatre jours. Si on est pressé, il est préférable de se rendre dans un magasin équipé d'un mini laboratoire. On peut alors obtenir des tirages de bonne qualité sur papier photo à partir des cartes mémoire des appareils numériques ou des images stockées sur un CD-Rom ou sur une clé USB. La sélection des images et le choix du format s'effectuent au moyen d'une borne interactive placée dans la boutique. Le temps d'impression dépend du nombre de tirages, mais il excède rarement une heure. Revers de la méthode, ces tirages quasi instantanés sont souvent facturés au prix fort.

DURAND FLORENCE/SIPA

Services de tirage de photos numériques

Sites Web	Prix d'un tirage	Frais de port	Livraison/retrait
LIVRAISON À DOMICILE			
www.bellapix.com	0,29 € (11 x 15 cm)	3,27 €	Livraison garantie en 48 h.
www.bonusprint.fr	0,19 € (10 x 14 cm)	1,99 €	Livraison sous 7 jours.
www.colormailer.fr	0,29 € (11 x 15 cm)	2,79 €	Livraison entre 2 et 4 jours.
www.extrafilm.fr	0,26 € (11 x 15 cm)	2,95 €	Livraison en 3 jours pour toute commande passée avant 22 h.
www.easyfoto.fr	0,29 € (11 x 15 cm)	1,79 €	Livraison garantie en 48 h.
www.foto.com/France	0,10 € (11 x 15 cm)	1,79 €	Livraison par courrier international prioritaire depuis la Belgique.
www.photoreflex.com	0,30 € (11 x 15 cm)	3,27 €	Livraison entre 2 et 5 jours.
www.photoways.com	0,29 € (11 x 15 cm)	1,79 €	Livraison entre 3 et 4 jours.
www.photoweb.fr	0,24 € (11 x 15 cm)	2 €	Livraison garantie en 48 h.
www.pixdiscount.fr	0,13 € (11 x 15 cm)	1,99 €	Délais variables.
www.wistiti.fr	0,24 € (11 x 15 cm)	2,49 €	Livraison entre 12 et 72 h.
RETRAIT EN MAGASIN / LIVRAISON À DOMICILE			
www.fnacphoto.com	0,35 € (11,5 x 15 cm)	0 / 1,90 €	Retrait dans les Fnac et Fnac Service. Livraison : délais variables.
www.fujifilmnet.com	0,51 € (11 x 15 cm)	0 / nc	Retrait dans les magasins Fujifilm. Livraison : délais variables.
www.mypixmania.com/fr/fr/home	0,29 € (11 x 15 cm)	0 / 2,69 €	Retrait à Paris (XIIIe) le jour même ou le lendemain. Livraison en 48 h. En 24 h pour 11,50 €.
www.photoservice.com	0,34 € (11,5 x 15 cm)	0 / 3,05 €	Retrait en magasin sous 6 heures (+ 2,29 € le délai express 1 h). Livraison en 3 ou 4 jours environ.
www.photostation.fr	0,29 € (11 x 15 cm)	0 / 2,90 €	Retrait dans les magasins Photo Station sous 3 jours. Livraison sous 4 jours environ.
BORNES			
Express Photo Station	0,39 € (10 x 13 cm)		Délai de 6 heures maxi.
Fujifilm	0,48 € (11 x 15 cm)		Attention, prix indicatif, variable selon les enseignes qui accueillent la borne.
Kodak	0,55 € (10 x 15 cm)		Service minute.

Jeux en ligne : du nouveau pour s'éclater !

Saviez-vous que vous pouvez louer des jeux et les recevoir par voie postale ou en les téléchargeant ? Et que si le jeu en solitaire vous pèse, vous pouvez tenter le multijoueur ? — *J.H.*

Le Net offre au joueur tout un éventail de services payants, commençons par les plus originaux. Il n'est plus indispensable d'acheter un jeu pour en profiter (nous ne parlons évidemment pas de le pirater !) : il est possible de le louer. Si vous ne disposez pas du haut débit, vous devrez privilégier la location par envoi postal de GamePlazza (www.gameplazza.com). Le catalogue regroupe 200 jeux, pour PC et consoles (Playstation 1 et 2, Xbox et Gamecube) de différents styles : action, aventure, sport, stratégie, jeux de rôle, arcade… Les jeux sont récents, mais doivent être sortis dans le commerce depuis plus de trois mois. L'utilisateur pourra profiter de 2 ou 3 jeux simultanément et en changer aussi souvent qu'il le désire durant son abonnement. Si vous disposez du haut débit, vous pouvez vous tourner vers la location par téléchargement (www.metaboli.fr, *capture ci-contre*). Là, pas moins de 117 jeux, exclusivement pour PC, vous attendent ! Les jeux sont téléchargés en "streaming", ce qui vous permet de commencer à jouer dès que les fichiers de base sont téléchargés, le reste du téléchargement s'effectuant en tâche de fond. Ces jeux sont identiques à leur version CD ou DVD et les mises à jour sont appliquées automatiquement. Ils peuvent être copiés sur d'autres ordinateurs ou sur des supports externes, la seule obligation étant de disposer d'un compte actif pour lancer le jeu.

Le jeu en ligne massivement multijoueur, lui, est en pleine explosion (plus de 300 jeux). Les MMORPG (jeux de rôle) sont les mieux représentés. Mais on trouve aussi des jeux de rôle futuristes et quelques essais de jeux historiques. On peut dénicher aussi des jeux de stratégie temps réel, des FPS (jeux de tir en vue subjective), quelques "simulations" comme les Sims, ainsi que des jeux mêlant les genres. Certains sont gratuits (réalisations modestes, ou versions commerciales en développement/évaluation), mais la plupart sont payants et réclament l'achat du jeu, complété d'un abonnement.

Location de jeux

Adresse	Catalogue (nbre de titres)	Formules	Délais de livraison	A noter
www.gameplazza.com	200	De 20 à 40 €/mois selon le nombre de jeux disponibles et la nature de l'engagement (sans engagement, 3 ou 6 mois).	24-72 h	Jeux sortis depuis plus de 3 mois. Disponibles pour PC et consoles de salon.
www.metaboli.fr	115	Pack Essentiel 92 jeux : 10 €/mois ; pack Intégral 117 jeux : 20 €/mois.	-	Les nouveautés sont intégrées au pack Intégral et rejoignent le pack Essentiel quelques mois plus tard. Téléchargement en streaming.

Jeux massivement multijoueurs

Nom	Site	Type de jeu	Prix d'achat	Coût de l'abonnement mensuel
Asheron's Call : Dark Majesty	**http://ac.turbinegames.com**	Jeu de rôle médiéval fantastique	10 $	12 €
Asheron's Call 2 : Fallen Kings	**http://ac.turbinegames.com**	Jeu de rôle médiéval fantastique	10 $	12 €
Dark Ages of Camelot	**http://camelot-europe.goa.com/fr**	Jeu de rôle médiéval fantastique	45 €	12 €
Everquest II	**www.everquest-europe.com**	Jeu de rôle médiéval fantastique	55 €	13 €
Final Fantasy XI	**www.playonline.com/ff11eu**	Jeu de rôle médiéval fantastique	50 €	11 €
Lineage II	**www.lineage2.com**	Jeu de rôle médiéval fantastique	22 €	15 $
Planetside	**http://planetside.station.sony.com**	FPS futuriste	6 €	12 €
The Saga of Ryzom	**http://www.ryzom.com**	Jeu de rôle	50 €	13 €
The Sims Online	**http://www.eagames.com/official/thesims/thesimsonline/us/nai**	Simulation de vie	-	11 €
Ultima Online	**http://www.uo.com**	Jeu de rôle médiéval fantastique	4 €	10 €
World of Warcraft	**http://www.wow-europe.com/fr**	Jeu de rôle médiéval fantastique	45 €	13 €

Accès Internet

Le DSL, seconde vie de la paire de cuivre

LA DEFINITION

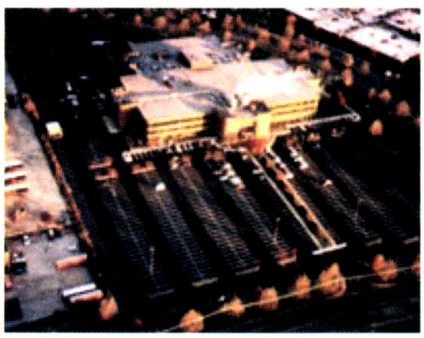
Haut débit :
Le terme de haut débit (ou large bande) fait référence à des capacités d'accès à Internet supérieures à celles de l'accès analogique par modem et de l'accès numérique RNIS.
Source : Wikipedia (www.wikipedia.fr)

Le DSL *(Digital Subscriber Line)* et ses multiples avatars (SDSL, ADSL, VDSL, etc.) est né d'une idée a priori très simple : alors que la voix n'utilise, sur les réseaux téléphoniques, qu'une très faible bande de fréquences, pourquoi ne pas exploiter le reste pour faire transiter des données, en particulier de la vidéo numérique ? C'est à la fin des années 1980 qu'elle germe dans les laboratoires de Bellcore, aux Etats-Unis. Joseph Lechleider est le premier à théoriser le transfert de données à large bande, et va jusqu'à imaginer un transfert à débits asymétriques (ce qui explique le A de ADSL).

La première application des théories de Lechleider est néanmoins plus modeste : il s'agit de l'ISDN *(Integrated Services Digital Network)*, qui n'eut quasiment aucun succès aux Etats-Unis mais fit une belle carrière en Europe, et notamment en France sous le nom commercial de Numéris. Il faut attendre 1993 pour que John Cioffi, professeur à l'université de Stanford et fondateur de la société Amati, mette au point le procédé de modulation DMT, qui va permettre de passer de la théorie à la pratique. La première norme xDSL exploitée commercialement est le HDSL, liaison symétrique permettant d'atteindre un débit de 2 Mbits/s dans les deux sens (à condition d'utiliser trois paires de cuivre). Le HDSL sera notamment utilisé pour les lignes T1 (Etats-Unis) et E1 (Europe).

Finalisé en 1995, l'ADSL prend en compte le fait que le bruit perturbe davantage l'envoi de données vers le central que la réception : la communication sera donc asymétrique, réservant la bande de fréquence la plus basse – donc la plus robuste – au canal ascendant. En France, les premières expériences datent de 1994 en laboratoire, et de 1996 in situ. Au début de l'année 1999, France Télécom et sa filiale Wanadoo sont prêts à commercialiser une offre ADSL à destination

1989 Invention théorique de l'ADSL, premier avatar du DSL, dans les laboratoires de la société américaine Bellcore *(ci-dessous, l'usine de Bellcore)*. Le principal but est la transmission de vidéo par les lignes téléphoniques, à un débit de 1,5 Mbit/s. Un but réalisé plus de dix ans plus tard.



DR

1999 Le 3 novembre, Wanadoo procède au lancement commercial d'un accès ADSL 512/128 Kbits/s illimité. Le prix total s'élève à 400 francs (l'équivalent de 61 euros) par mois, auquel il faut ajouter 45 francs par mois pour la location du modem. Les frais d'ouverture de ligne sont facturés 770 francs.

des particuliers et des PME. Il faudra néanmoins attendre le 3 novembre et la fin des tractations entre l'opérateur historique, l'Autorité de régulation des télécommunications (ART) et le Conseil de la concurrence. La tarification est complexe : il faut souscrire à un abonnement Netissimo auprès de France Télécom, et à un autre auprès du FAI pour l'accès Internet. La facture est salée (770 francs pour l'ouverture de la ligne, 400 francs par mois pour les abonnements) et le déploiement restreint : les six premiers arrondissements de Paris, Vanves, Neuilly-sur-Seine et Issy-les-Moulineaux. La concurrence est encore timide – Nerim, Club Internet, WorldNet, etc. – et bute sur l'obligation pour le consommateur de souscrire à Netissimo, quel que soit le FAI choisi. Les premiers abonnés essuient les plâtres, ballottés en cas de problème entre les hot-lines de France Télécom et du FAI (quand bien même celui-ci serait Wanadoo), qui se renvoient la responsabilité des incidents. Déjà facétieux, Free lance en décembre 1999 un accès ADSL gratuit, arguant que *"la solution technique proposée par France Télécom ne permet de garantir aux abonnés ni la qualité, ni la fiabilité du service"*. Effectivement, la plupart des abonnés Free à l'ADSL surfent à vitesse d'escargot. En mars 2000, Free cesse son offre ADSL, mais assurera le service jusqu'en février 2001.

L'UNITE

Mbits/s (mégabits par seconde). Mesure les débits de l'ADSL (diviser par huit pour obtenir des Mo/s). Il existe deux mesures pour le débit : IP et ATM. C'est le premier qui exprime le mieux la réalité. Les FAI communiquent néanmoins sur le second, supérieur d'environ 25 %.

L'INVENTEUR

DR

ANTONIO MEUCCI (1847-1889)

Il aura fallu plus d'un siècle après sa mort pour qu'Antonio Meucci, ingénieur italien émigré aux Etats-Unis, soit reconnu comme l'inventeur du téléphone. En juin 2002, le Congrès américain le rétablissait dans ses droits : Antonio Meucci avait bien, dès le milieu des années 1850, installé un système de communication via un fil de cuivre entre son atelier et son domicile. Faute de moyens, le brevet qu'il dépose en 1871 n'est que provisoire : Meucci le renouvelle en 1872 et 1873, mais, lassé de ne pas trouver de débouchés commerciaux à son invention, cesse en 1874. En 1876, c'est Alexander Graham Bell qui rafle la mise.

2001

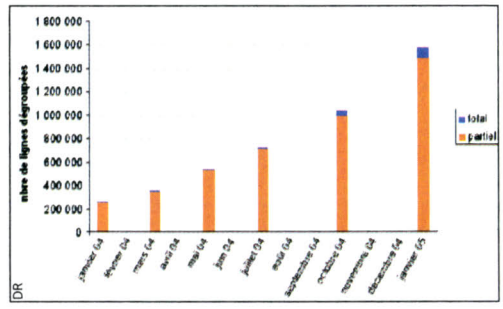
Premières expériences de dégroupage de la boucle locale : les opérateurs sont autorisés à installer leurs équipements dans les répartiteurs de France Télécom.

FRANCE TÉLÉCOM

Le 21 septembre, l'opérateur Colt lance les premières offres "dégroupées" (SDSL et ADSL) dans certains arrondissements parisiens.

2005

Selon l'ART (Autorité de régulation des télécommunications), la France compte 6,1 millions de lignes ADSL au 1er janvier. Près de deux millions étaient dégroupées au 1er avril, selon les derniers chiffres. Et environ un ménage sur quatre dispose d'un accès haut débit.



DR

Accès Internet

Le DSL, seconde vie de la paire de cuivre

Fin 2000, 64 000 lignes ADSL sont desservies par France Télécom. Les tarifs de gros pratiqués par l'opérateur historique, son monopole de la boucle locale, mais aussi la complexité des offres freinent l'expansion de ce qui apparaît pourtant comme une solution d'avenir. L'arrivée, en janvier 2001, des premiers packs ADSL va marquer un premier tournant commercial. Mais c'est surtout la perspective du dégroupage (permettant aux opérateurs de contrôler leur réseau), prévu pour le 1er janvier 2001, qui va débloquer le marché. Certains anticipent même un peu trop : la très médiatique Mangoosta, première start-up dédiée à l'accès ADSL créée en mars 2000, dépose le bilan en juillet 2001, victime des retards de mise en route du dégroupage et des tarifs d'interconnexion prohibitifs imposés par FT.

Cahin-caha, sur fond de procédures judiciaires, d'accusations de dumping de Wanadoo et d'arbitrages de l'ART, et malgré les ratés du dégroupage (moins de 10 000 lignes fin 2002), la concurrence se met doucement en place. En novembre 2001, 60 000 des 260 000 clients ADSL sont connectés via un concurrent de Wanadoo. En septembre 2002, Free est le premier à lancer un forfait à 30 euros par mois, location du modem inclus. La machine s'emballe. Les prix baissent, les services s'étoffent. Il y a 1,4 million d'abonnés ADSL en France fin 2002, plus de 3 millions en 2003, plus de 6 millions en 2004. La ligne téléphonique sert à la connexion Internet, à la voix sur IP, ainsi qu'à la télévision (le fameux "triple play") – un retour aux sources, le DSL étant au départ prévu pour le transport de vidéos. Les prix fondent (à partir de 15 €/mois) et les débits explosent : jusqu'à 8 Mbits/s en théorie chez la plupart des FAI, 20 Mbits/s chez ceux qui exploitent l'ADSL 2+ *(voir ci-contre)*. Ce n'est peut-être pas terminé : les premières expérimentations grandeur nature de VDSL *(Very High Rate DSL)* vont débuter *(nous vous en parlions le mois dernier dans notre article p. 90, SVM n° 237)*. Certes, le VDSL ne fonctionne que sur une distance très courte, de l'ordre du kilomètre, et nécessite donc l'installation de sous-répartiteurs. Mais les débits sont astronomiques : jusqu'à 50 Mbits/s. Quant au VDSL 2+ qui pointe le nez dans les laboratoires, il atteint 100 Mbits/s ! ***Bruno Mathé***

● l'encyclo en ligne

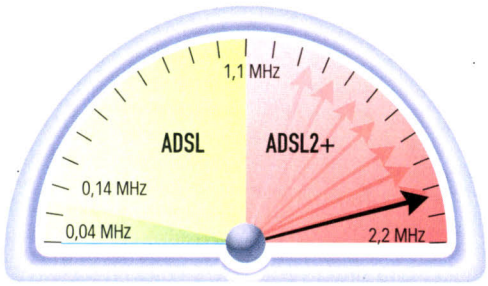
Cette rubrique vous intéresse ? ***SVM*** **met ses encyclopédies en ligne sur http://svm.vnunet.fr**

Comment ça marche, l'ADSL 2+ ?

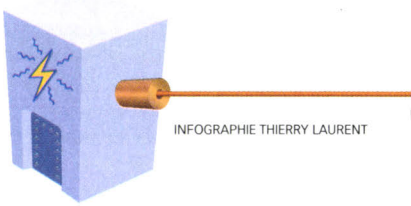
Connue sous le nom d'ADSL 2+, la norme G.992.5 a été adoptée par l'ITU *(International Telecommunication Union)* en janvier 2003. Sa caractéristique la plus spectaculaire est son débit maximal théorique en voie descendante : 25 Mbits/s, contre 8 Mbits/s pour l'ADSL. Encore faut-il être au pied du central téléphonique pour en profiter : comme tous les procédés xDSL, le débit s'affaiblit en proportion de la distance parcourue. Reste que, à deux kilomètres du central (cas de la majorité des foyers des grandes villes), le débit est encore d'environ 15 Mbits/s. Et de 2 Mbits/s à quatre kilomètres, ce qui permet d'élargir la cible potentielle des raccordables au haut débit. En outre, l'ADSL 2+ est plus résistant aux perturbations extérieures que son prédécesseur. En termes de débit ascendant, la différence est plus faible : 1,2 Mbit/s contre 1 Mbit/s.
Pour cela, l'ADSL 2+ double la bande passante utilisée : jusqu'à une fréquence de 2,2 MHz, contre 1,1 MHz pour l'ADSL.

Comme pour ce dernier, un codage DMT *(Discret Multitone Modulation)* est employé : il divise la bande passante disponible en canaux de 4,3 kHz, chacun étant capable, en théorie, de transmettre 60 Kbits de données par seconde. La modulation est de double type : phase et amplitude. Le DMT gère les canaux inutilisables et adapte la quantité de données à la qualité de transmission de chaque canal. En cas de diaphonie trop importante (la diaphonie est un brouillage électromagnétique consécutif à la proximité de deux paires de fils cuivrés), l'ADSL 2+ est aussi capable de s'amputer d'une partie de sa bande passante, par exemple en n'émettant que sur la fourchette 1,1-2,2 MHz. Free a été le premier,

L'ADSL 2+ élargit la bande de fréquences utilisées de plus de deux fois par rapport à l'ADSL classique. Ce qui permet d'envoyer une quantité plus importante d'informations et donc d'augmenter sur une même distance le débit du canal descendant (download) : il passe ainsi de 8 (pour l'ADSL) à 25 Mbits/s théoriques. Le canal ascendant se contente, lui, de la bande de 25 à 140 kHz. Quant à la téléphonie classique, seule la première bande des 4 kHz lui est réservée.



Pour proposer l'ADSL 2+ à leurs clients, les FAI doivent installer des cartes DSLam compatibles ; une manœuvre largement anticipée depuis de longs mois dans les centraux téléphoniques.



INFOGRAPHIE THIERRY LAURENT

en octobre 2004, à lancer un accès ADSL 2+ en zone dégroupée. Wanadoo a répliqué en décembre, mais uniquement pour 3 000 happy few parisiens. Tiscali suit juste derrière. En avril 2005, Cegetel vient allonger la liste en proposant un forfait à 14,90 € par mois. D'autres FAI fourbissent leurs armes et les offres d'ADSL 2+ devraient encore fleurir avant l'été. ***B.M.***

Avec un débit réel de 15 Mbits/s pour les abonnés situés à moins de 2 km du central, l'ADSL 2+ autorise un grand nombre d'usages simultanés au sein de la famille : jeux en réseau, téléphonie ou vidéophonie, téléchargements, et surtout la fameuse télévision haute définition (TVHD). A elle seule, elle réclame un débit de 7 à 8 Mbits/s. Des démonstrations de TVHD par ADSL 2+ ont déjà été réalisées par Free et France Télécom.

Un câble du réseau téléphonique réunit jusqu'à plusieurs centaines de paires de cuivre. Entre les paires adjacentes peuvent se produire des interférences électromagnétiques, qui dégradent le signal : c'est la diaphonie. L'ADSL 2+ prévoit plusieurs procédés pour y remédier partiellement, dont l'abandon de fréquences.

Une seule, de toutes les paires de cuivre présentes dans le câble, arrive chez l'utilisateur final. Elle est tirée du répartiteur, les autres paires partant vers d'autres abonnés.

Avec une imprimante couleur...

Affaire à ne pas manquer

Dell™ Dimension™ 2400

- Processeur Intel® Celeron® (2.60 GHz, 128 Ko L2 Cache, 400 MHz FSB)
- Microsoft® Windows® XP Édition Familiale
- Chipset Intel® 845-GV
- 256 Mo de mémoire DDR RAM à 333 MHz
- Disque dur 80Go (7200 tpm)
- Moniteur non inclus
- Contrôleur vidéo Intel® Extreme Graphics
- Son intégré 64 Voix + Modem 56k
- Lecteur DVD-ROM 16X
- Garantie 90 jours aller-retour atelier[c]
- Microsoft® Works 7.0

309€ HT
Possibilité de financement : contactez-nous

369€ TTC

Recevez une imprimante Dell™ 720 pour 1€ de +[d]

Réf. PPFR5-D06245

Extensions conseillées

	TTC
• Pack service basique 3 ans sur site J+1[d]	132€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Moniteur 17" couleur	155€

Idéal pour débutants

Dell™ Dimension™ 3000

- Processeur Intel® Pentium® 4 (2.80 GHz, 512Ko L2 Cache, 533 MHz FSB)
- Microsoft® Windows® XP Édition Familiale
- Chipset Intel® 865GV
- 512 Mo de mémoire DDR SDRAM 333 MHz
- Disque dur 80Go (7200 tpm)
- Ecran Plat 15" analogique noir
- Contrôleur vidéo Intel® Extreme Graphics 2
- Son intégré 64 Voix + Modem 56k
- CD-RW 48x/32x/48x et Lecteur DVD ROM 16x
- Garantie 90 jours aller / retour atelier[c]
- Microsoft® Works 7.0

584€ HT
Possibilité de financement : contactez-nous

699€ TTC

Recevez une imprimante Dell™ 720 pour 1€ de +[d]

Réf. PPFR5-D06306

Extensions conseillées

	TTC
• Pack service basique 3 ans sur site J+1[d]	132€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Ecran plat 17"	60€

Performant et stylé

Dell™ Dimension™ 5000

- Processeur Intel® Pentium® 4 540 avec technologie HT (3.20 GHz, 1 Mo L2 Cache, 800 MHz FSB)
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- Chipset Intel® 915G Express
- 1024 Mo de mémoire Bicanal DDR2 400MHz
- Disque Dur 160Go SATA
- Ecran Plat 17" analogique Noir
- ATI® Radeon™ X300SE™ PCI-Express 128Mo
- Graveur DVD+/-RW 16x max et lecteur 16x DVD
- Garantie 1 an service aller-retour atelier[c]
- Microsoft® Works 7.0
- Lecteur Media Card Flash 9:1
- Modem 56k et réseau 10/100 intégrés

793€ HT
Possibilité de financement : contactez-nous

949€ TTC

Recevez une imprimante Dell™ 720 pour 1€ de +[d]

Réf. PPFR5-D06507

Extensions conseillées

	TTC
• Pack service standard 3 ans J+1 [b]	263€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Installation "connectez-vous"	118€

Dell™ recommande Microsoft® Windows® XP Professionnel

Tous les prix s'entendent hors frais de livraison*

La selection Périphériques du mois
Chaque semaine de nouvelles offres sur www.dell.fr/peripherique

Dell™ Axim™ X30 standard:

Pour débuter : Axim™ X30 Standard : processeur Intel 312 MHz, RAM 32 Mo, ROM 32 Mo, connecteur Secure Digital.

238€ TTC

Axim™ X50:

Cette nouvelle gamme intègre simultanément 2 emplacements d'extension (1 Compact Flash, 1 Secure Digital) pour une évolutivité maximum.
Axim™ X50v 624 MHz :
Il réunit style, puissance et capacités de communication : 64 Mo de Ram et 128 Mo de Rom, liaisons infra-rouge, BlueTooth et Wifi (802.11b), et superbe écran VGA (640 x 480).

525€ TTC

Axim™ X50 solution GPS :

Toutes les fonctionnalités d'un pocket PC, une solution de navigation routière complète : Logiciel Dell Navigation system (instructions dictées, affichage 3D...), cartes d'Europe, extension mémoire Secure Digital 128 Mo, antenne GPS Blue Tooth, socle chargeur.

597€ TTC

Nouveau moniteur panoramique LCD 20" format 16/10e Dell™ UltraSharp™ 2005 WFP:

Un design et des performances remarquables. Lumineux, contrasté et doté d'un temps de réponse très rapide, il est idéal pour afficher davantage d'informations, 2 pages côte à côte, jouer ou visionner ses DVD. Enceintes stéréo en option.*

25% de réduction inclus![a]

~~800€~~ TTC **600€** TTC

Téléviseur LCD 48cm (19") Dell™ W1900:

Il vous offre un confort visuel exceptionnel. Avec une résolution de 1280 x 768, il est optimisé pour la lecture de DVD, les signaux télévisuels standard d'aujourd'hui et les normes de diffusion haute définition de demain. Il comprend la technologie Picture-in-picture vous permettant simultanément de travailler sur votre ordinateur et de regarder la télévision.

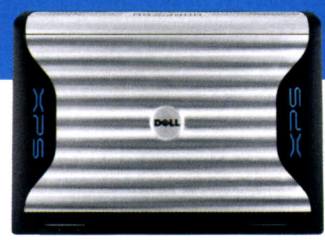
679€ TTC

Projecteur Dell™ 2300MP:

Il vous offre des performances exceptionnelles : 2300 Lumens, contraste 2100:1 et une résolution XGA (1024x768). Mode économique en option pour un fonctionnement silencieux et une durée de vie prolongée de la lampe. Valisette, télécommande avec pointeur laser et câbles vidéo inclus.

1.673€ TTC

...pour un euro de plus [1]...



Dell™ recommande Microsoft® Windows® XP Professionnel

Votre nouvel ordinateur Dell™ mérite les meilleures applications bureautiques

Microsoft® Office 2003 arrive à la maison ! Vous pouvez dès maintenant bénéficier de la célèbre suite bureautique pré-installée sur votre nouveau PC Dell™ et profiter des avantages de l'informatique professionnelle à la maison comme en déplacement. Non seulement Microsoft® Office 2003 est la solution idéale à vos besoins informatiques, mais c'est aussi le meilleur complément à votre système d'exploitation Microsoft® Windows® XP. Depuis l'envoi d'e-mails en passant par les tableurs, le traitement de texte et jusqu'aux présentations, la suite Microsoft® Office ce Edition 2003 vous propose toute une série d'outils puissants et intuitifs. Commandez Microsoft® Office 2003 en même temps que votre PC Dell pour être opérationnel dès le démarrage !

Microsoft® Office Édition PME 2003

Economisez du temps et de l'argent avec Microsoft® office 2003 pré-installé sur votre nouvel ordinateur dell™ Vous n'avez plus qu'à choisir la solution qui vous va le mieux	**Microsoft® Office Edition basique 2003** Les applications de bases nécessaires au partage de l'information	**Microsoft® Office Edition PME 2003** La gamme complète des programmes principaux Office utilisés à l'école et dans les entreprises.	**Microsoft® Office Edition professionnelle 2003.** Les outils office pour vos besoins informatiques les plus pointus.
Microsoft® Office Word 2003	✔	✔	✔
Microsoft® Office Excel 2003	✔	✔	✔
Microsoft® Office Outlook® 2003	✔	✔	✔
Microsoft® Outlook avec gestionnaire de contacts		✔	✔
Microsoft® Office PowerPoint® 2003		✔	✔
Microsoft® Office Publisher 2003		✔	✔
Microsoft® Office Access 2003			✔
Microsoft® Office InfoPath 2003			✔

Pour obtenir de plus amples informations sur Microsoft® Office Edition 2003 connectez -vous sur **http://www.microsoft.com/office/preview/editions/default.asp**

Tous les prix s'entendent hors frais de livraison*

Le jeu n'a plus de frontières

Dell™ Inspiron™ XPS

- **Technologie Mobile Intel® Centrino™** Processeur Intel® Pentium® M 760 (2 GHz, 2 Mo L2 Cache, 533 MHz FSB) & Carte réseau sans fil Mini PCI Intel® pro M2200 802.11b/g
- **Microsoft® Windows® XP Édition Familiale**
- Chipset Intel® 915PM
- 512 Mo Bi-Canale DDR2 533 MHz
- Disque dur 60 Go 5400 tpm
- Ecran 17" WUXGA (1600x1200)
- nVidia® GeForce™ 6800 ULTRA avec 256 Mo DVI/Sortie TV
- Combo graveur CDRW 24x / DVD 8x
- Garantie 1 an service aller-retour atelier[c]
- Microsoft® Works 7.0
- Enceintes stéréo

1.880€HT Possibilité de financement : contactez-

2249€TTC

Recevez une imprimante Dell™ 720 pour 1€ de +[h]

Réf. PPFR5-N06XP5

Extensions conseillées

	TTC
• Garantie 3 ans sur site J+1[c]	263€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Kit transfert de données	49€

Périphériques

Dell™ 540[a] + Fuji A340[6]:

Cette imprimante portable dédiée à la photo, vous offres des tirages de qualité labo.Equippée de (port Pict Bridge, lecteur de cartes mémoire multiformat, écran LCD). Avec ses 4,0 millions de pixels effectifs et la qualité de son zoom optique Fujinon 3x, le FinePix A340 délivre des images d'une grande netteté pour des tirages toujours plus proches de la réalité.

258€TTC Prix incluant l'imprimante et l'appareil photo

Imprimante Dell 3100cn [a]:

Vitesse d'impression rapide - jusqu'à 25 pages par minute au format A4 en monochrome, résolution optique de 600 x 600 ppp, cartouches de toner noir à haute capacité pour un coût par page réduit, Carte réseau Ethernet 10/100 BaseT en standard

489€TTC

Garantie 3 ans J+1 incluse! [4]

Les offres de services

Services d'assistance de base, standard et premium:

Pour vous assurer de bénéficier du service d'assistance le plus approprié pour votre nouvel ordinateur, nous avons créé 3 nouveaux services destinés à résoudre rapidement les problèmes pouvant survenir sur votre système Dimension™ ou Inspiron™ et à protéger ce dernier.

Nous consulter pour le detail des prix.

Services d'installation à domicile:

Connectez-vous et Passez au sans fil:

Gagnez du temps grâce à notre service simple et gratuit d'installation à domicile ou profitez de notre service d'installation réseau à domicile pour abolir les frontières de votre espace de travail.

A partir de **118 €TTC**

Consultez les derniéres offres de services sur www.dell.fr

Offres valables jusqu'au 21/06/2005

...appelez-nous dès maintenant ...

Lecteur de DVD inclus

Dell™ Inspiron™ 1200

- Processeur Intel® Celeron® M 350 (1.30 GHz,1 Mo L2 Cache, 400 MHz)
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- Chipset Intel® 910GML
- 256 Mo DDR RAM à 333 MHz
- Disque dur 40 Go
- Ecran 15" XGA (1024x768)
- Intel® Extreme Graphics intégré avec 32 Mo
- Combo graveur CDRW 24x / DVD 8x
- Garantie 90 jours aller / retour atelier[c]
- Microsoft® Works 7.0

459€HT Possibilité de financement : contactez-nous — **549€TTC**

Recevez une imprimante Dell™ 720 pour 1€ de +[1]

Réf. PPFR5-N06125

Extensions conseillées

	TTC
• Pack basique 3 ans aller retour atelier[d]	132€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Sac à dos Planet 21 nylon	59€

Racé et puissant

Dell™ Inspiron™ 510m

- **Technologie Mobile Intel® Centrino™** avec Processeur Intel® Pentium® M 715a (1.50 GHz, 2 Mo L2 Cache,400 MHz FSB) & Carte réseau Sans Fil Intel® Pro 2100 802.11b
- **Microsoft® Windows® XP Édition Familiale**
- Chipset Intel® 855GME
- 256 Mo DDR RAM à 333 MHz
- Disque dur 40 Go
- Ecran 15" XGA (1024x768)
- Intel® Extreme Graphics intégré avec 64 Mo
- Combo graveur CDRW24x / DVD8x amovible
- Garantie 1 an service aller-retour atelier[c]
- Microsoft® Works 7.0

668€HT Possibilité de financement : contactez-nous — **799€TTC**

Recevez une imprimante Dell™ 720 pour 1€ de +[1]

Réf. PPFR5-N065M5

Extensions conseillées

	TTC
• Pack service standard 3 ans j+1[b]	227€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Ajoutez une seconde batterie	120€

Serveur

Dell™ PowerEdge™ SC420 SATA

- Passez du processeur Intel® Celeron® 2,53 GHz à l'Intel® Pentium® 4 2.80 GHz pour 1 € de plus !
- Configuration mono processeur
- Mémoire 256 Mo DDR2 533 MHz
- Disque dur 80 Go 7200 tpm
- Logiciel RAID en option
- Contrôleur Ethernet Gigabit intégré
- Garantie 1 an sur site J+1[c]

~~477€TTC~~ Possibilité de financement : contactez-nous — **349€HT** — **417€TTC**

Réf. PPFR5-SC54201

Extensions conseillées

	TTC
• Garantie 3 ans sur site Bronze J+1[c]	138€
• Contrôleur Raid CERC IDE	311€
• Passez à 1 Go de mémoire ECC DDR2	359€

Tous les prix s'entendent hors frais de livraison*

Consultez les toutes dernières offres sur Internet - www.dell.fr

Particuliers **0 825 387 201** / Entreprises **0 825 387 202**

Du lundi au vendredi de 8h30 à 19h. Le samedi de 10h à 17h (0,15 €/mn)

Simple comme DELL

Microsoft® Office Édition PME 2003

Offres réservées aux particuliers et aux entreprises. Photos non contractuelles. *Frais d'expédition non-compris dans le prix de vente (Dell™ Axim™ X3: 17.94 €TTC et périphériques : 23.92 €TTC, autres produits : 83.72 €TTC). Promotions non remisables. La garantie des batteries des portables Dell™ est valable pour une durée d'un an non extensible. Dell™, le logo Dell™, Dell™ Dimension™, Inspiron™ et Axim™ sont des marques déposées de Dell™. Intel, le logo Intel, Intel Inside, le logo Intel Inside, Intel Centrino, le logo Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, Intel XScale et Pentium sont des marques déposées ou enregistrées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux USA et dans les autres pays. Microsoft® Windows® XP Édition Familiale, Microsoft®Works 7.0 et Microsoft® Office XP Professionnel sont des marques déposées de Microsoft® Corporation. [1a] Les imprimantes Dell™ 540, Dell™ 962 Dell™ 3100cn et Dell™ 922 ne fonctionnent qu'avec les logiciels d'exploitation Microsoft® Windows® XP et Microsoft® Windows® 2000. Dell™ S.A. reconnait n'avoir aucun titre de propriété sur les marques de commerce et les noms de marques autres que les siens. Les offres contenues dans cette annonce sont valables jusqu'au 21/06/2005 dans la limite des pièces et composants disponibles. Les produits de substitution seront de fonctionnalités ou de performances au moins équivalentes. Les prix et informations dans cette annonce peuvent faire l'objet de modifications sans préavis et sont donnés sous réserve de l'application des conditions générales de vente et de services de Dell™ disponibles sur www.dell.fr. L'acceptation de ces offres suppose l'adhésion à ces conditions. Malgré notre vigilance des erreurs de prix et/ou de spécifications peuvent s'être glissées dans ce document. Dell™ vous prie de l'en excuser et vous en préviendra le plus tôt possible. Microsoft® Windows® XP Édition Familiale, Microsoft® Works 7.0, Microsoft® Windows® XP Professionnel sont installés sur le disque dur des systèmes Dell™ et livrés avec CD-ROM et sans disquette. [1b] Garantie 3 ans J+1 + Accès à la formation Multimédia : maîtrise de la photographie numérique, retouche de vidéos, création de CD et de DVD+couverture contre les dommages accidentels + 90 jours d'essaie logiciel antivirus + Accès à la formation sur la sécurité (présentation du Spam et des virus, configuration d'un pare-feu et d'un réseau domestique). [1c]Pour tous renseignements relatifs à nos garanties, n'hésitez pas à visiter notre site Internet sur www.dell.fr. [1d] Garantie 3 ans J+1 + Accès à la formation Multimédia : maîtrise de la photographie numérique, retouche de vidéos, création de CD et de DVD. [1] recevez une imprimante Dell™ 720 pour tout achat d'un Dell™ Dimension™ ou Inspiron™ commandé avant le 21/06/2005. [2] Prix valable du 15/05/2005 au 21/06/2005 pour tout achat d'une imprimante Dell™ 962 + adaptateur sans fil Dell™ 3300. [3] Prix valable du 15/05/2005 au 21/06/2005 pour tout achat d'un moniteur panoramiqueLCD 20" format 16/10e Dell™ UltraSharp™ 2005 WFP. [4] Un garantie 3 ans J+1 est offerte pour tout achat d'une imprimante Dell™ 3100cn entre l 15/05/2005 et le 21/06/2005. [5] Produits également vendus séparément, Prix de l'imprimante 962 :159 €TTC , prix de l'adaptateur 3300: 99 €TTC. [6] Produits également vendus séparément. Prix de l'imprimante 540: 179 €TTC , prix de l'appareil phot Fugi A340: 202 €TTC Conditions valables pour la France métropolitaine. Dell™ se réserve le droit de mettre fin à ces offres sans avis préalable. Dell S.A. Capital : 1 676 939 €. 1 Rond Point Benjamin Franklin - 34938 Montpellier Cedex 9 - France. N° 351 528 229 RCS Montpellier - APE 518 G. taux TVA = 19.6%.

...ou consultez notre site Internet

Puissance et simplicité

Dell™ Dimension™ 8400

- Processeur Intel® Pentium® 4 640 avec technologie HT (3.20 GHz, 1 Mo L2 Cache, 800 MHz FSB)
- Microsoft® Windows® XP Édition Familiale
- Chipset Intel® 925X Express
- 1024 Mo de mémoire Bicanal DDR2 400 MHz
- Disque Dur 160Go SATA
- Ecran Plat 17" analogique Noir
- nVidia® GeForce™ 6800 PCI-E 256Mo DVI/Sortie TV
- Carte son Sound Blaster® Audigy 2™
- Graveur de DVD+/-RW 16x max
- Garantie 1 an service aller-retour atelier[c]
- Microsoft® Works 7.0
- Modem 56k

1.044€HT
Possibilité de financement : contactez-nous

1.249€TTC

Recevez une imprimante Dell™ 720 pour 1€ de +[h]

Réf. PPFR5-D06846

Extensions conseillées

	TTC
• Pack service standard 3 ans j+1[b]	263€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Passez à l'écran plat 19"	142€

Pour les accros du jeu

Dell™ Dimension™ XPS

- Processeur Intel® Pentium® 4 640 avec technologie HT (3.20 GHz, 2 Mo L2 Cache, 800 MHz FSB)
- Microsoft® Windows® XP Édition Familiale
- Chipset Intel® 925X Express
- 512 Mo PC-4200 Bicanale DDR2 533 MHz
- Disque Dur 160Go SATA
- Moniteur non inclus
- nVidia® GeForce™ 6800 PCI-E 256Mo DVI/Sortie TV
- Carte son Sound Blaster® Audigy® 2™
- Combo DVD 16x/CD-RW 48x (1 lecteur)
- Garantie 1 an sur site J+1[c]
- Microsoft® Works 7.0

1.212€HT
Possibilité de financement : contactez-nous

1.449€TTC

Recevez une imprimante Dell™ 720 pour 1€ de +[h]

Réf. PPFR5-D06XP5

Extensions conseillées

	TTC
• Garantie 3 ans sur site J+1[c]	178€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Appareil numérique Fuji Fine Pix A330	175€

La bonne affaire de Dell™

Dell™ Inspiron™ 9300

- **Technologie Mobile Intel® Centrino™** avec Processeur Intel® Pentium® M 730 (1.60 GHz, 2 Mo L2 Cache, 533 MHz FSB) & Carte réseau Sans Fil Intel® Pro 2200 802.11b/g
- **Microsoft® Windows® XP Édition Familiale**
- 256 Mo de mémoire DDR2 533 MHz
- Disque dur 40 Go
- Ecran 17" WXGA+ (1440x900)
- Carte Vidéo ATI® Mobility™ Radeon™ X300 64 Mo
- Combo graveur CDRW 24x / DVD 8x
- Garantie 1 an service aller-retour atelier[c]
- Microsoft® Office Edition basique 2003

1.128€HT
Possibilité de financement : contactez-nous

1.349€TTC

Recevez une imprimante Dell™ 720 pour 1€ de +[h]

Réf. PPFR5-N06935MS

Extensions conseillées

	TTC
• Pack service standard 3 ans j+1[b]	562€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Kit transfert de données	49€

Dell™ recommande Microsoft® Windows® XP Professionnel

Tous les prix s'entendent hors frais de livraison*

Consultez les toutes dernières offres sur Internet - www.dell.fr

Particuliers **0 825 387 201** / Entreprises **0 825 387 202**

Du lundi au vendredi de 8h30 à 19h. Le samedi de 10h à 17h (0,15 €/mn)

Simple comme DELL

Microsoft® Office Édition PME 2003

Offres valables jusqu'au 21/06/2005

Préparez-vous pour l'été !

Dell™ recommande Microsoft® Windows® XP Professionnel

Vous proposer de bonnes affaires est un jeu d'enfant pour Dell™.

Parce que dès maintenant, non seulement vous faites de bonnes affaires en profitant de nos prix exceptionnels, mais en plus vous repartez avec une imprimante couleur pour 1€ de plus[1].

Vous allez enfin pouvoir imprimer vos plus belles photos de vacances en l'espace d'un instant.

Rappelez-vous que nous ne vendons pas en magasins mais directement par téléphone ou via notre site Internet.

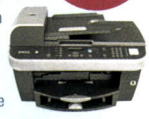
Alors appelez-nous dés maintenant ou connectez-vous sur www.dell.fr

Périphériques

30% de réduction[2] inclus!

Dell 962[a] + adaptateur 3300[5]:

Rapide, cette imprimante est aussi un scanner, un copieur et un fax autonome. Sa cartouche photo optionnelle vous garantit des tirages de haute qualité ! L'adaptateur 3300 vous permet de partager votre imprimante multifonctions sur votre réseau sans fil.



~~258€~~ TTC **181€** TTC

Prix incluant l'imprimante et l'adaptateur

Téléviseur LCD 66cm (26") Dell™ W2600:

Ce téléviseur ne fait aucune concession à la qualité d'image et de son : traitement d'image DNS PixelWorks, son TruSurround XT, incrustation d'image pour travailler et surveiller un programme en même temps, connectique très complète, télécommande et menus bien organisés.

1.179€ TTC

Tous les prix s'entendent hors frais de livraison*

Pour les fans de multimédia

Dell™ Dimension™ 5000

- Processeur Intel® Pentium® 4 530 avec technologie HT (3 GHz, 1 Mo L2 Cache, 800 MHz FSB)
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- Chipset Intel® 915G Express
- 512 Mo PC-3200 Bicanale DDR2 400 MHz
- Disque Dur 160Go SATA
- Ecran plat 17"
- ATI Radeon™ X300SE™ PCI-Express 128 Mo
- Lecteur Media Card Flash 9:1
- Graveur de DVD+/-RW 16x Max
- Garantie 1 an service aller-retour atelier[c]
- Microsoft® Works 7.0

668€HT

Possibilité de financement : contactez-nous

799€TTC

Recevez une imprimante Dell™ 720 pour 1€ de +[3]

Réf. PPFR5-D06506a

Extensions conseillées

	TTC
• Pack service standard 3 ans j+1[b]	263€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Installation "connectez-vous"	141€

La sélection du mois

Dell™ Inspiron™ 6000

- Processeur Intel® Celeron® M 350 (1.30 GHz, 1 Mo L2 Cache, 400 MHz)
- Microsoft® Windows® XP Édition Familiale
- Chipset Intel® 915GM
- 256 Mo de mémoire DDR2 400 MHz
- Disque dur 40 Go
- 15.4" WXGA Ultrasharp™(1280x800)
- Intel® Media Accelerator 900 (128 Mo partagés)
- Combo graveur CDRW 24x / DVD 8x
- Garantie 1 an service aller-retour atelier[c]
- Microsoft® Works 7.0

584€HT

Possibilité de financement : contactez-nous

699€TTC

Recevez une imprimante Dell™ 720 pour 1€ de +[3]

Réf. PPFR5-N06605

Extensions conseillées

	TTC
• Pack service standard 3 ans j+1[b]	562€
• Microsoft® Office Edition PME 2003	323€
• Installation "connectez-vous sans fil"	142€

Dell™, 1er constructeur informatique mondial en 2004.
Source IDC.

Consultez les toutes dernières offres sur Internet - www.dell.fr

Particuliers **0 825 387 201** / Entreprises **0 825 387 202**

Du lundi au vendredi de 8h30 à 19h. Le samedi de 10h à 17h (0,15 €/mn)

Simple comme DELL

Microsoft® Office Édition PME 2003